ASUS

K8N-VM

使 用 手 冊

Motherboard

T2537
2.00 版
2006 年 03 月發行

版權所有·不得翻印 © 2006 **華碩電腦**

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權都歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權，

本產品的名稱與版本都會印在主機板／顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.22、1.24 等...數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。主機板／顯示卡、BIOS 或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。

目 錄 內 容

安全性須知 vi
操作方面的安全性 vi
關於這本使用手冊 vii
使用手冊的編排方式 vii
提示符號 vii
跳線帽及圖示說明 viii
哪裡可以找到更多的產品資訊 viii
代理商查詢 viii
K8N-VM 規格簡介 ix

第一章：產 品 介 紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列.............................. 1-2
1.2 產品包裝 1-2
1.3 特殊功能 1-2
1.3.1 產品特寫 1-2
1.3.2 華碩獨家研發功能 1-4
1.4 主機板安裝前 1-5
1.5 主機板概觀 1-6
1.5.1 主機板構造圖 1-6
1.5.2 主機板的擺放方向 1-7
1.5.3 螺絲孔位 1-7
1.5.4 主機板元件說明 1-8
1.6 中央處理器（CPU） 1-9
1.7 系統記憶體 1-11
1.7.1 概觀 1-11
1.7.2 記憶體設定 1-11
1.7.3 安裝記憶體模組 1-14
1.7.4 取出記憶體模組 1-14
1.8 擴充插槽 1-15
1.8.1 安裝擴充卡 1-15
1.8.2 設定擴充卡 1-15
1.8.3 PCI 介面卡擴充插槽 1-17

目 錄 內 容

1.8.4 PCI Express x1 介面卡插槽......................1-17
1.8.5 PCI Express x16 介面卡插槽.....................1-17
1.9 跳線選擇區 1-18
1.10 元件與周邊裝置的連接 1-21
1.10.1 後側面板連接埠 1-21
1.10.2 主機板內部連接埠 1-22

第二章：BIOS 程 式 設 定

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式.............................. 2-2
2.1.1 製作一張開機片 2-2
2.1.2 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式 2-3
2.1.3 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式...................... 2-4
2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式 2-6
2.1.5 華碩線上更新 2-8
2.2 BIOS 程式設定 2-11
2.2.1 BIOS 程式選單介紹 2-12
2.2.2 程式功能表列說明 2-12
2.2.3 操作功能鍵說明 2-12
2.2.4 選單項目 2-13
2.2.5 子選單 2-13
2.2.6 設定值 2-13
2.2.7 設定視窗 2-13
2.2.8 捲軸 2-13
2.2.9 線上操作說明 2-13
2.3 主選單（Main Menu） 2-14
2.3.1 System Time [XX:XX:XX]..........................2-14
2.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]........................2-14
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] 2-14
2.3.4 IDE 裝置選單 2-15
2.3.5 IDE Configuration..............................2-16
2.3.6 系統資訊（System Information） 2-17
2.4 進階選單（Advanced menu） 2-18

目 錄 內 容

2.4.1 AMD CPU 冷卻與靜音功能設定 2-18
2.4.2 JumperFree 設定 (JumperFree Configuration) 2-19
2.4.3 處理器設定 (CPU Configuration) 2-20
2.4.4 晶片設定 (Chipset) 2-20
2.4.5 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration) ... 2-27
2.4.6 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP) 2-28
2.4.7 USB 裝置設定 (USB Configurations) 2-29
2.5 電源管理 (Power menu) 2-30
2.5.1 Suspend Mode [Auto] 2-30
2.5.2 ACPI 2.0 Support [Enabled] 2-30
2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled] 2-30
2.5.4 進階電源管理設定 (APM Configuration) 2-31
2.5.5 系統監控功能 (Hardware Monitor) 2-32
2.6 啟動選單 (Boot menu) 2-34
2.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority) 2-34
2.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration) 2-35
2.6.3 安全性選單 (Security) 2-36
2.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu) 2-38

第三章：軟 體 支 援

3.1 安裝作業系統 3-2
3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊............................. 3-2
3.2.1 執行驅動程式及公用程式光碟...................... 3-2
3.2.2 驅動程式選單 (Drivers menu) 3-3
3.2.3 公用程式選單 (Utilities menu) 3-4
3.2.4 手冊選單 (Manual) 3-5
3.2.5 華碩的聯絡方式 3-6

安全性須知

電氣方面的安全性

- 為避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動電腦主機之前，請先將電腦電源線暫時從電源插座中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的訊號線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉電腦的電源供應器電源線。
- 當您要從主機板連接或拔除任何的訊號線之前，請確定所有的電源線已事先拔掉。
- 在使用介面卡或擴充卡之前，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國/本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

操作方面的安全性

- 在您安裝主機板以及加入硬體裝置之前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
- 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接好。若您發現有任何重大的瑕疵，請儘速聯絡您的經銷商。
- 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針及其他零件收好，不要遺留在主機板上或電腦主機中。
- 灰塵、濕氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的使用壽命，因此請盡量避免放置在這些地方。
- 請勿將電腦主機放置在容易搖晃的地方。
- 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請和經過檢定或有經驗的技術人員聯絡。

關於這本使用手冊

產品使用手冊包含了所有當您在安裝華碩 K8N-VM 主機板時所需用到的資訊。

使用手冊的編排方式

使用手冊是由下面幾個章節所組成：

- **第一章：產品介紹**

  您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 **K8N-VM** 主機板的優異特色。利用簡潔易懂的說明讓您能很快地掌握 **K8N-VM** 的各項特性，當然，在本章節中我們也會提及所有能夠應用在 **K8N-VM** 的新產品技術。

- **第二章：BIOS 程式設定**

  本章節描述如何使用 BIOS 設定程式中的每一個選單項目來更改系統的組態設定。此外也會詳加介紹 BIOS 各項設定值的使用時機與參數設定。

- **第三章：軟體支援**

  您可以在本章節中找到所有包含在華碩驅動程式及公用程式光碟中的軟體相關資訊。

提示符號

為了能夠確保您正確地完成主機板設定，請務必注意下面這些會在本手冊中出現的標示符號所代表的特殊含意。

警告：提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。

小心：提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。

重要：此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。

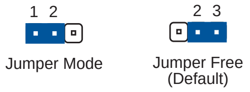
注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

跳線帽及圖示說明

主機板上有一些小小的塑膠套，裡面有金屬導線，可以套住選擇區的任二隻針腳（Pin）使其相連而成一通路（短路），本手冊稱之為跳線帽。

有關主機板的跳線帽使用設定，茲利用以下圖示說明。以下圖為例，欲設定為「Jumper Mode」，需在選擇區的第一及第二隻針腳部份蓋上跳線帽，本手冊圖示即以塗上底色代表蓋上跳線帽的位置，而空白的部份則代表空接針。以文字表示為：[1-2]。

因此，欲設定為「JumperFree™ Mode」，以下圖表示即為在「第二及第三隻針腳部份蓋上跳線帽」。以文字表示即為：[2-3]。



哪裡可以找到更多的產品資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

1. **華碩網站**

您可以到 http://tw.asus.com 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考封面內頁。

2. **其他文件**

在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能會夾帶有其他的文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

代理商查詢

華碩主機板在台灣透過聯強國際與精技電腦兩家代理商出貨，請參考下列範例圖示找出產品的 12 碼式序號標籤，再至 http://tw.asus.com/support/eService/querydist_tw.aspx 查詢您產品的代理商，以方便您有產品諮詢或送修需求時，可尋求代理商服務。（本項服務僅支援台灣使用者）

聯強服務電話：（02）2506-2558

精技服務電話：0800-089558

請注意！
本產品享有三年產品保固期，倘若自行撕毀或更換原廠保固序號標籤，即取消保固權益，且不予提供維修服務。

K8N-VM 規格簡介

中央處理器	支援 Socket 754 規格 AMD Athlon™ 64/Sempron 處理器，支援 AMD 64 位元架構，並且可同時與 32 位元架構相容並支援 64 位元的架構 支援 AMD 冷卻與靜音技術（Cool' n' Quiet）
晶片組	北橋：NVIDIA GeForce™ 6100 南橋：NVIDIA nForce™ 410
前側匯流排	1600 MT/s
記憶體	二組 184 針腳的 DDR DIMM 記憶體模組插槽。使用符合 400/333/266 MHz 規格之 unbuffered ECC/non-ECC DDR SDRAM，最高可擴充至 2GB
擴充槽	一組 PCI Express x16 插槽作為圖形顯示卡安裝用途 一組 PCI Express x1 插槽 二組 PCI 介面卡擴充插槽
顯示功能	整合式 NVIDIA GeForce™ 6100 繪圖處理器（GPU）
儲存媒體連接槽	NVIDIA nForce™ 410 多媒體與通訊處理器（MCP）支援： - 二組 Ultra DMA 133/100/66/33 插槽，可用來安裝四部硬碟機 - 二組 Serial ATA I/Serial ATA II 3Gb/s 插座，支援 RAID 0、RAID 1 磁碟陣列模式 NVIDIA MediaShield 儲存管理技術
高傳真音效功能	ADI AD1986A 音效控制晶片支援 5.1 聲道高傳真音效編碼 支援通用音效埠技術 支援 S/PDIF 數位音效輸出介面
網路功能	Realtek ALC8201CL external PHY 網路控制晶片整合 10/100 Mb MAC
USB 介面	最高可支援八組 USB 2.0 連接埠
特殊功能	華碩 CrashFree BIOS2 程式 華碩 EZ Flash BIOS 程式 華碩 MyLogo 2™ 個性化應用軟體
附件	1 條 UltraDMA 133/100/66 排線 1 條 SATA 排線 1 條 SATA 電源線 1 條 軟碟機排線 1 組 I/O 擋板 使用手冊

K8N-VM 規格簡介

BIOS 功能	4Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI、WfM2.0、ACPI 2.0a、SM BIOS 2.3
後側面板 裝置連接埠	一組 並列埠 一組 RJ-45 網路連接埠 四組 USB 2.0 連接埠 一組 VGA 連接埠 一組 PS/2 鍵盤連接埠 一組 PS/2 滑鼠連接埠 一組 六聲道高傳真音效輸出入連接埠
內接插座	一組 前面板音效插座 一組 光碟機音源線插座 一組 CPU 風扇電源插座 一組 S/PDIF 數位音源插座 二組 USB 2.0 插座可擴充至四組 USB 2.0 連接埠 一組 24-pin ATX 系統電源插座 一組 4-pin ATX 12V 電源插座
電源需求	ATX 電源供應器（含有 24-pin 與 4-pin 12V 的插頭），需相容於 ATX 12V 2.0
機殼型式	Micro-ATX 型式：9.6 x 7.6 英吋（24.5 x 19.3 公分）
管理功能	WfM 2.0、DMI 2.0、WOL by PME、WOR by PME
公用程式光碟	驅動程式 華碩系統診斷家 II（ASUS PC Probe II） AMD Cool ‘n’ Quiet™ 公用程式 華碩線上更新應用程式 防毒軟體（OEM 版本）

★ 本主機板規格若有變動，恕不另行通知

第一章

　您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予本主機板的優異特色。本章節包含有：主機板構造介紹、開關與跳線選擇區的說明，以及元件與周邊裝置連接的介紹。

產品介紹

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列

再次感謝您購買此款華碩 K8N-VM 主機板！

華碩 K8N-VM 主機板的問世除了再次展現華碩對於主機板一貫具備的高品質、高效能以及高穩定度的嚴苛要求，同時也添加了許多新的功能以及大量應用在它身上的最新技術，使得 K8N-VM 主機板成為華碩優質主機板產品線中不可多得的閃亮之星。

在您拿到華碩 K8N-VM 主機板包裝盒之後，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全。

1.2 產品包裝

在您拿到華碩 K8N-VM 主機板包裝盒之後，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全：

主機板	華碩 K8N-VM 主機板
排線	1 條 Serial ATA 排線 1 條 Serial ATA 電源線 1 條 Ultra DMA 133/100/66 排線 1 條軟碟機排線
配件	I/O 擋板
應用程式光碟	華碩主機板驅動程式與公用程式光碟
相關文件	本使用手冊

若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。

1.3 特殊功能

1.3.1 產品特寫

新世代中央處理器

本主機板支援 754 腳位與零阻力插槽（ZIF）的 AMD® Athlon™ 64 與 AMD Sempron 處理器。AMD® Athlon™ 64 處理器是業界第一個採用 64 位元架構的 x86 處理器，這項技術可以保障企業在 32 位元應用程式的投資，還可以讓企業依據自己的需要改用 64 位元運算。此外，這款處理器在設計上的訴求為提供各種企業高性能的伺服器與工作站的解決方案，以滿足企業系統的嚴格要求。AMD® Athlon™ 處理器採用的主要創新技術，讓處理器具有靈活、可靠與高度相容等優點，因此可以降低企業的整體擁有成本。請參考 1-9 頁的說明。

支援 PCI Express™ 介面

PCI Express™ 為目前最新的內接 I/O 技術，並被視為 PCI 匯流排的革新性升級。PCI Express 介面的特色在於可提供兩部內接裝置點對點內部序列連接，至於資料則是以封包的方式進行傳遞，藉由這種資料傳輸方式，傳輸速率將可得到大幅度的提升。除了更高的資料傳輸效能，此高速序列介面也可與既有的 PCI 介面規格的軟體相容。請參考 1-17 頁的說明。

支援 Serail ATA II 技術

本主機板透過 Serial ATA 介面與 NVIDIA® nForce™ 410 MCP 南橋晶片的配合，可以支援 Serial ATA 3 Gb/s 技術。新一代 SATA 3Gb/s 規格可提供現階段 Serial ATA 產品的兩倍頻寬。此外，這項技術尚包含有電源管理（Power Management，PM）、Complementation Algorithm、熱抽換（Hot Swap）等功能，而相較於 PATA 規格，Serial ATA 規格也可以允許連接更薄、更具彈性、針腳更少的排線，降低對電壓的需求。請參考 1-24 頁的說明。

熱抽換（Hot Swap）功能僅支援在 RAID 模式下使用。

S/PDIF 音效輸出功能

本主機板擁有 S/PDIF 音效輸出功能，讓您的電腦搖身一變成為高效能的數位音效錄放裝置娛樂系統。請參考 1-25 頁的相關說明。

支援 USB 2.0 規格

本主機板支援最新的通用序列匯流排 USB 2.0 規格，傳輸速率從 USB 1.1 規格的 12 Mbps 一舉提升到 USB 2.0 規格的 480 Mbps，最高可支援八個 USB 2.0 裝置連接埠。此外，USB 2.0 規格同時也可以向下相容於 USB 1.1 規格。請參考 1-19、1-21 與 1-25 頁的說明。

1.3.2 華碩獨家研發功能

華碩 EZ Flash BIOS 程式

透過華碩獨家自行研發的 EZ Flash BIOS 工具程式，您可以輕易的更新系統的 BIOS 程式，不需要再經由 MS-DOS 模式或透過開機磁片的方式更新。請參考 2-3 頁的說明。

CrashFree BIOS2 程式

CrashFree BIOS2 工具程式可以讓您輕鬆的回復 BIOS 程式中的資料。當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損，您可以輕鬆的從備份磁片中，將原始的 BIOS 資料回存至系統中。這項保護裝置可以降低您因 BIOS 程式毀損而購買 ROM 晶片置換的需要。請參考 2-6 頁的說明。

華碩 MyLogo2™ 個性化應用軟體

本主機板內附的 MyLogo2™ 軟體讓您從此遠離一成不變的開機畫面。您可以使用它來輕鬆地更換電腦開機畫面，除了可以隨心所欲地更換由華碩所提供的多組圖案，當然，也可以依照您獨特的品味來創造專屬於您個人的開機畫面。請參考 2-35 頁的相關說明。

C. P. R.（CPU 參數自動回復）

由華碩獨家研發的 C.P.R. 功能，可以讓主機板的 BIOS 程式在系統因為超頻而導致當機時，不須開啟機殼清除 CMOS 記憶體中的資料，您只需要重新開機啟動系統，BIOS 程式就會自動回復 CPU 設定中前一次所設定的參數值，接下來您就可以再次進行 CPU 參數的設定。

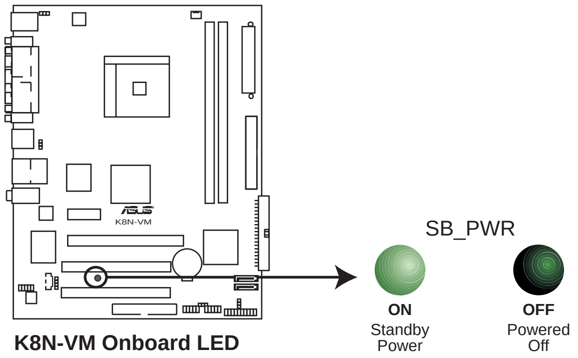
1.4 主機板安裝前

主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施：

1. 在處理主機板上的內部功能設定時，您可以先拔掉電腦的電源線。
2. 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
3. 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
4. 在您移除任何一個積體電路元件後，請將該元件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該元件的絕緣包裝袋中保存。
5. 在您安裝或移除任何元件之前，請確認 ATX 電源供應器的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊設備、元件等。

電力警示燈

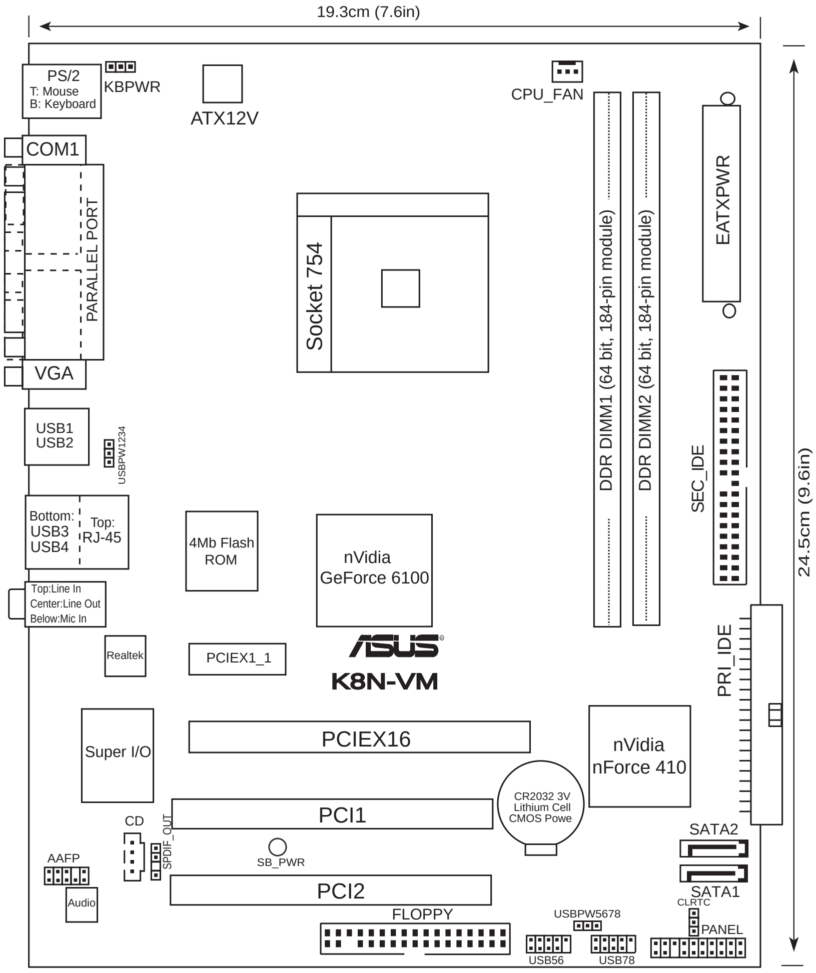
當主機板上內建的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處於正常運作、省電模式或者軟關機的狀態中，並非完全斷電。這個警示燈可用來提醒您在置入或移除任何的硬體裝置之前，都必須先移除電源，等待警示燈熄滅才可進行。請參考下圖所示。



K8N-VM Onboard LED

1.5 主機板概觀

1.5.1 主機板構造圖



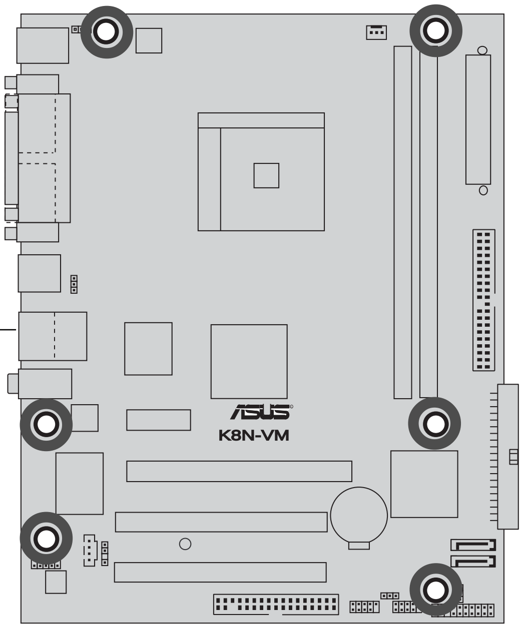
1.5.2 主機板的擺放方向

當您安裝主機板到電腦主機機殼內時，務必確認置入的方向是否正確。主機板 PS/2 滑鼠接頭、PS/2 鍵盤接頭、COM1 插座以及音效插頭等的方向應是朝向主機機殼的後方面板，而且您也會發現主機機殼後方面板會有相對應的預留孔位。請參考下圖所示。

1.5.3 螺絲孔位

請將下圖所圈選出來的「六」個螺絲孔位對準主機機殼內相對位置的螺絲孔，然後再一一鎖上螺絲固定主機板。

請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。



1.5.4 主機板元件說明

擴充插槽	頁數
1. PCI slots	1-17
2. PCI Express x1 slot	1-17
3. PCI Express x16 slot	1-17

開關與跳線選擇區	頁數
1. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-18
2. USB Device wake-up (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)	1-19
3. Keyboard power (3-pin KBPWR)	1-20

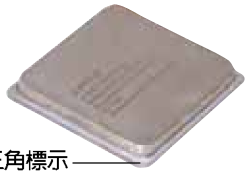
後側面板連接插槽	頁數
1. PS/2 mouse port (綠色)	1-21
2. Parallel port	1-21
3. LAN (RJ-45) port	1-21
4. Line In port (淺藍色)	1-21
5. Line Out port (草綠色)	1-21
6. Microphone port (粉紅色)	1-21
7. USB 2.0 ports 3 and 4	1-22
8. USB 2.0 ports 1 and 2	1-22
9. Video Graphics Adapter (VGA) port	1-22
10. Serial port	1-22
11. PS/2 Keyboard port (紫色)	1-22

內部連接插槽\接頭\接針	頁數
1. Floppy disk drive connector (34-1 pin FLOPPY)	1-22
2. IDE connector (40-1 pin PRI_IDE, SEC_IDE)	1-23
3. Serial ATA connectors (7-pin SATA1, SATA2)	1-24
4. Digital audio connector (4-pin SPDIF_OUT)	1-25
5. USB connectors (10-1 pin USB56, USB78)	1-25
6. Front panel audio connector (10-1 pin AAFP)	1-26
7. Internal audio connector (4-pin CD)	1-26
8. ATX power connectors (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V	1-27
9. System panel conncetor (20-1 pin PANEL) - System Power LED (3-pin PLED，綠色) - Hard Disk Activity LED (2-pin IDE_LED，紅色) - System Warning Speaker (4-pin SPEAKER，橘色) - ATX power button/Soft-off button (2-pin PWRSW，黃色) - Reset button (2-pin RESET，藍色)	1-28

1.6 中央處理器（CPU）

本主機板配置一組擁有 754 腳位的中央處理器省力型插座（ZIF），這個插座是專為新一代的 AMD® Athlon™ 64 與 Sempron 處理器所設計。AMD® Athlon™ 64 處理器為採用標準的 x86 架構的 64 位元桌上型電腦處理器，可以執行以 x86 為基礎的 32 位元與 64 位元的應用程式。此外，AMD® Athlon™ 64 處理器整合了低延遲、高頻寬的記憶體控制器，配備採用 HyperTransport™ 超傳輸連接技術的系統匯流排。擁有 128 位元資料流的 AMD® Athlon™ 64 處理器在執行應用程式時，比傳統的處理器在執行 32 位元或 64 位元的資料時還來得快速。

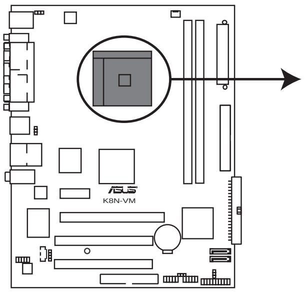
請注意 CPU 上標示有金色三角形的一角。這個金色的標示角需要符合插槽上的特定位置才能正確地安裝 CPU。



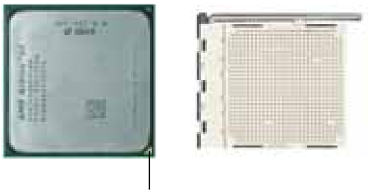
安裝中央處理器

請依照以下步驟安裝處理器：

1. 找到位於主機板上的處理器插座。



K8N-VM CPU Socket 754

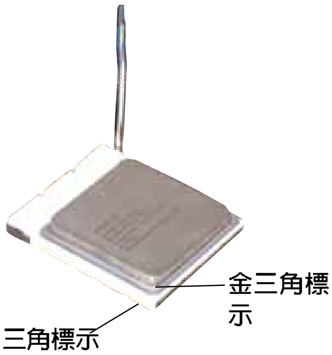


2. 將插座側邊的固定拉桿拉起至其角度幾與插座呈 90-100 度角。

> 插座的固定拉桿若沒有完全拉起（如上圖所示），您將會發現很難將處理器置入。

3. 將中央處理器上標示有金三角的那一端，對齊插槽左下角處也有三角標示的地方（與處理器插座連接的地方，見圖所示）。

4. 請小心地放入中央處理器，並確定所有的針腳是否都已沒入插槽內。

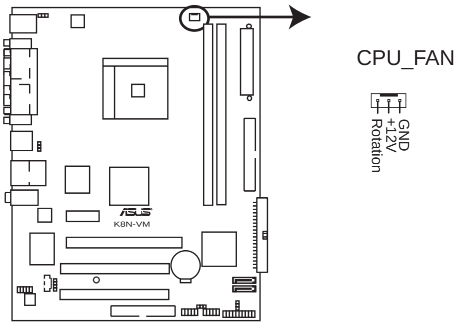


中央處理器僅能以一個方向正確安裝。請勿強制將處理器裝入插槽，以避免弄彎處理器的針腳和處理器本身！

5. 當處理器安置妥當，接下來在您要拉下固定拉桿欲鎖上處理器插槽的同時，請用手指輕輕地抵住處理器。最後當固定拉桿鎖上插槽時會發出一清脆聲響，即表示已完成鎖定。

6. 請依照散熱片包裝盒中的說明書來安裝處理器散熱片與風扇。

7. 當風扇、散熱片以及支撐機構都已安裝完畢，接著請將風扇的電源線插到主機板上標示有「CPU_FAN」的電源插槽。



K8N-VM CPU Fan Connector

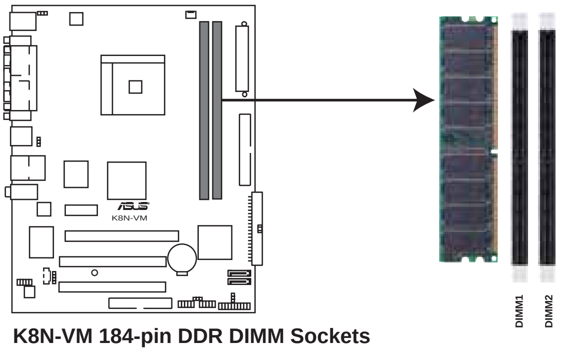
若您未連接 CPU_FAN 的電源插槽，可能將會導致開機時 CPU 溫度過熱並出現「Hardware monitoring errors」的訊息。

1.7 系統記憶體

1.7.1 概觀

本主機板配置有二組 184-pin DDR DIMM（Double Data Rate，雙倍資料傳輸率）記憶體模組插槽。

下圖所示為 DDR DIMM 記憶體模組插槽在主機板上之位置。



K8N-VM 184-pin DDR DIMM Sockets

1.7.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 128MB、256MB、512MB、1GB 的 unbuffered ECC/non-ECC DDR 記憶體模組至本主機板的 DDR DIMM 插槽上。詳細安裝方式請參考本節中所提到的記憶體配置方式進行安裝。

1. 安裝沒有經過認證的記憶體可能會產生記憶體容量錯誤，或系統開機失敗。
2. 在本主機板請使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。
3. 由於 CPU 本身的限制，本主機板不支援少於或等於 128MB 的 DDR DIMMs 記憶體。

DDR400 合格記憶體供應商

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	記憶體插槽 A*	記憶體插槽 B*
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	N/A	Kingston	SS	D3208DH1T-6	V	
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-J	V	
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	V	V
5126MB	Kingston	KVR333X64C25/512	N/A	Kingston	DS	D3208DH1T-6	V	V
5126MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	V	V
5126MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	N/A	Kingston	DS	D3208DH1T-5	V	V
5126MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	N/A	Hynix	SS	HY5DU12822BT-D43	V	V
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	V	V
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	N/A	Kingston	SS	D3208DL3T-5A	V	
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	N/A	PSC	SS	A2S56D30BTP	V	V
1GB	Kingston	KVR400X64C3A/1G	N/A	Infineon	DS	HYB25D512800BE-5B	V	V
256MB	Infineon	HYS64D32300HU-5-C	3	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	V	V
5126MB	Infineon	HYS64D64320HU-5-C	3	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	V	V
5126MB	Infineon	HYS64D64300HU-5-B	N/A	Infineon	SS	HYB25D512800BE-5B	V	V
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-C	N/A	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	V	V
5126MB	Infineon	HYS64D64320HU-6-C	N/A	Infineon	DS	HYB25D256800CE-6C	V	V
256MB	HY	HYMD232646D8J-D43	3	Hynix	SS	HY5DU56822DT-D43	V	V
5126MB	HY	HYMD264646D8J-D43	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822DT-D43	V	V
256MB	HY	HYMD232646B8J-J	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-J	V	V
5126MB	HY	HYMD264646B8J-J	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	V	V
256MB	Corsair	VS256MB400	N/A	Value select	SS	VS32M8-5 2B0409	V	V
256MB	Corsair	XMS3202v3.1	2	Infineon	SS	HYB25D256807BT-5B	V	V
5126MB	Corsair	XMS3205v1.2	N/A	Winbond	DS	W942508CH-5	V	V
5126MB	Corsair	VS512MB400	N/A	Value select	DS	VS32M8-5 2B0402	V	V
256MB	Corsair	XMS2700v1.1	2	Winbond	SS	W942508BH-6	V	V
256MB	Corsair	VS256MB333	N/A	Samsung	SS	K4H5608380-TCB3	V	V
5126MB	Corsair	XMS2702v3.1	2	Mosel	DS	V58C2256804SAT6	V	V
5126MB	Corsair	XMS2702v1.2	2	Winbond	DS	W942508CH-6	V	V
5126MB	Micron	MT16VDDT6464AG-335GB	N/A	Micron	DS	MT46V32M8TG-6TG	V	V
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-335GB	2.5	Micron	SS	MT46V32M8TG-6TG	V	V
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-40BGB	3	Micron	SS	MT46V32M8TG-5BG	V	V
5126MB	Micron	MT16VDDT6464AG-40BCB	3	Micron	DS	MT46V32M8TG-5BC	V	V
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CCC	3	Samsung	SS	K4H560838F-TCCC	V	V
5126MB	Samsung	M368L6423FTN-CCC	3	Samsung	DS	K4H560838F-TCCC	V	V
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CB3	2.5	Samsung	SS	K4H560838F-TCB3	V	V
5126MB	Samsung	M368L6423FTN-CB3	2.5	Samsung	DS	K4H560838F-TCB3	V	V
256MB	Elpida	U24256ADEPG6H20	N/A	Elpida	SS	DD2508AKTA-5C	V	
5126MB	Elpida	U24512ADEPG6H20	N/A	Elpida	DS	DD2508AMTA	V	V
5126MB	Apacer	77.90728.U1G	2.5	Apacer	DS	AM3A568AJT-6B	V	V
256MB	Apacer	77.10636.46G	3	Samsung	SS	K4H560838E-TCCC	V	V
256MB	Apacer	77.10636.56G	3	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	V	V
5126MB	Apacer	77.10736.11G	3	Infineon	DS	HYB25D256800BT-5B	V	V
256MB	Transcend	DDR400-256	N/A	Samsung	SS	K4H560838F-TCCC	V	V
256MB	Transcend	DDR400-256	N/A	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	V	V
256MB	Transcend	103004-0720	2.5	PSC	SS	A2S56D30BTP	V	V
5126MB	Transcend	102709-0001	2.5	PSC	DS	A2S56D30ATP	V	V
5126MB	Transcend	DDR400-512	N/A	Mosel	DS	V58C2256804SAT5B	V	V
5126MB	Transcend	DDR400-512	N/A	Samsung	DS	K4H560838F-TCCC	V	V
256MB	Transcend	111448-0214	2.5	PSC	SS	A2S56D30BTP	V	V
5126MB	Transcend	DDR333-512	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822CT-J	V	V
256MB	Kingmax	MPMB62D-38LT3R	N/A	Mosel	SS	V58C2256804SAT6	V	V
5126MB	Kingmax	MPMC22D-38HT3R	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J	V	V
256MB	Kingmax	MPXB62D-38KT3R	N/A	Kingmax	SS	KDL388P4LA-50	V	V
5126MB	Kingmax	MPXC22D-38KT3R	N/A	Kingmax	DS	KDL388P4EA-50	V	V
256MB	Vdata	MDYVD6F4G2880B1E0H	N/A	Vdata	SS	VDD9616A8A-5C	V	V
256MB	Pmi	3208GATA07-04A7	N/A	Pmi	SS	PM4D328D50406EU	V	V
5126MB	Pmi	3208GATA01-04A4	N/A	Pmi	DS	PM4D328S50403DU	V	V

DDR400 合格記憶體供應商

容量	供應商	晶片型號	CL	晶片廠牌	SS/DS	型號	記憶體插槽 A*	B*
256MB	Mosel	V826632K24SATG-D3	3	Mosel	SS	V58C2256804SAT5	V	V
5126MB	Mosel	V826664K24SATG-D3	3	Mosel	DS	V58C2256804SAT5	V	V
256MB	Nanya	NT256D64S88B1G-5T	3	Nanya	SS	NT5DS32M8BT-5T	V	V
5126MB	Nanya	NT512D64S8HB1G-5T	3	Nanya	DS	NT5DS32M8BT-5T	V	V
5126MB	Nanya	NT512D64S88C0GY-5T	N/A	Nanya	SS	NT5DS64M8CS-5T	V	V
1GB	Nanya	NT1GD64S8HC0GY-5T	N/A	Nanya	DS	NT5DS64M8CS-5T	V	V
256MB	Smart	U24256ADSRG6H20	N/A	Smart	SS	D32M8XS50H3X4AMV	V	
256MB	Smart	U24256ADSRG6H20	N/A	Smart	SS	D32M8XS60HBX4AMV	V	V
5126MB	Smart	U24512ADSRG6H20	N/A	Smart	DS	D32M8XS50H3X4AMV	V	V
5126MB	Smart	U24512ADSRG6H20	N/A	Smart	DS	D32M8XS60HBX4AMV	V	V
256MB	Twinmos	DDR333-256	2.5	Twinmos	SS	TMD7608F8E60B	V	V
256MB	Twinmos	M2G9108A-TT	2.5	Twinmos	SS	TMD7608F8E501	V	V
256MB	Promos	V826632K24SCTG-D0	2.5	Promos	SS	V58C2256804SCT5B	V	V
5126MB	Promos	V826664K24SCTG-D0	2.5	Promos	DS	V58C2256804SCT5B	V	V
5126MB	BiaoXing	BXXC22D-38KT3B	N/A	BiaoXing	DS	VM256D328BT-5	V	V
256MB	Winbond	U24256ADWBG6H20	N/A	Winbond	SS	W942508CH-5	V	V
256MB	Winbond	U24256AAWBG6H20	N/A	Winbond	SS	W942508CH-6	V	V
5126MB	Winbond	DDR333-512	N/A	Winbond	DS	W942508BH-6	V	V
5126MB	Winbond	U24512ADWBG6H20	N/A	Winbond	DS	W942508CH-5	V	V
126MB	MDT	MDT 512MB	N/A	MDT	DS	MDT25B25680-50530	V	V

Side(S)：SS – 單面顆粒記憶體模組，DS – 雙面顆粒記憶體模組

記憶體插槽：

A – 支援安裝一組記憶體模組在任一插槽。

B – 支援安裝二組記憶體模組在插槽上。

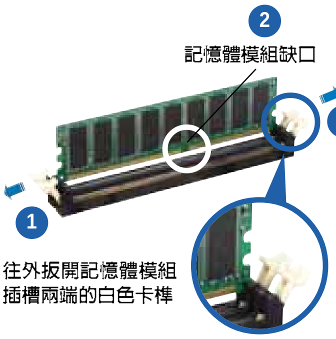
請造訪華碩電腦網站（tw.asus.com）以取得最新的 DDR400 記憶體合格供應商列表。

1.7.3 安裝記憶體模組

安裝/移除記憶體模組或其他的系統元件之前，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

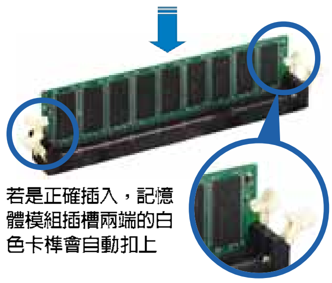
請依照下面步驟安裝記憶體模組：

1. 在主機板上找到記憶體插槽的位置。先將記憶體模組插槽兩端的白色固定卡榫扳開。
2. 將記憶體模組的金手指對齊記憶體模組插槽的溝槽，並且在方向上要注意金手指的凹孔要對上插槽的凸起點。



由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。

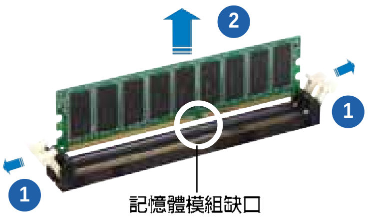
3. 最後緩緩地將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



1.7.4 取出記憶體模組

請依照下面步驟取出記憶體模組：

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端白色的固定卡榫以鬆開記憶體模組。



在壓下固定卡榫的同時，您可以使用手指頭輕輕地扶住記憶體模組，以免讓它跳出而損及記憶體模組本身。

2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

1.8 擴充插槽

為了因應未來會擴充系統機能的可能性，本主機板提供了擴充插槽，在接下來的次章節中，將會描述主機板上這些擴充插槽的相關資訊。

安裝/移除任何擴充卡之前，請暫時先將電腦的電源線拔出。如此可免除因電氣殘留於電腦中而發生的意外狀況。

1.8.1 安裝擴充卡

請依照下列步驟安裝擴充卡：

1. 在安裝擴充卡之前，請先詳讀該擴充卡的使用說明，並且要針對該卡作必要的硬體設定變更。
2. 鬆開電腦主機的機殼蓋並將之取出（如果您的主機板已經放置在主機內）。
3. 找到一個您想要插入新擴充卡的空置插槽，並以十字螺絲起子鬆開該插槽位於主機背板的金屬擋板的螺絲，最後將金屬擋板移出。
4. 將擴充卡上的金手指對齊主機板上的擴充槽，然後慢慢地插入槽中，並以目視的方法確認擴充卡上的金手指已完全沒入擴充槽中。
5. 再用剛才鬆開的螺絲將擴充卡金屬擋板鎖在電腦主機背板以固定整張卡。
6. 將電腦主機的機殼蓋裝回鎖好。

1.8.2 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，接著還須藉由軟體設定來調整該擴充卡的相關設定。

1. 啟動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參閱第二章 BIOS 程式設定以獲得更多資訊。
2. 為加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用到的 IRQ。請參閱下頁表中所列出的中斷要求使用一覽表。
3. 為新的擴充卡安裝軟體驅動程式。

標準中斷要求使用一覽表

IRQ	優先權	指定功能
0	1	系統計時器
1	2	鍵盤控制器
2	N/A	重新導向 IRQ#9
3	11	預留給 PCI 裝置使用*
4	12	通訊連接埠（COM 1）*
5	13	預留給 PCI 裝置使用*
6	14	標準軟式磁碟機控制卡
7	15	印表機埠（LPT 1）*
8	3	系統 CMOS/即時時鐘
9	4	預留給 PCI 裝置使用*
10	5	預留給 PCI 裝置使用*
11	6	預留給 PCI 裝置使用*
12	7	PS/2 相容滑鼠連接埠*
13	8	數值資料處理器
14	9	第一組 IDE 通道
15	10	第二組 IDE 通道

*：這些通常是留給 ISA 或 PCI 介面卡使用。

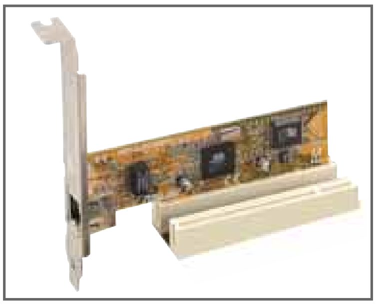
本主機板使用的中斷要求一覽表

	A	B	C	D
第 1 組 PCI 插槽	–	–	使用	–
第 2 組 PCI 插槽	–	–	–	使用

當您將 PCI 介面卡插在可以共享的擴充插槽時，請注意該介面卡的驅動程式是否支援 IRQ 分享或者該介面卡並不需要指派 IRQ。否則會容易因 IRQ 指派不當產生衝突，導致系統不穩定且該介面卡的功能也無法使用。

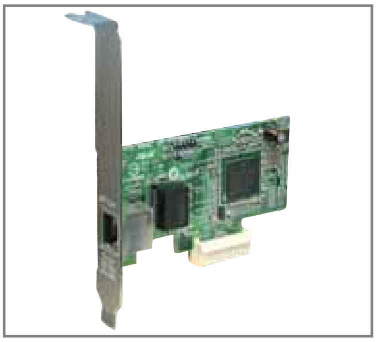
1.8.3 PCI 介面卡擴充插槽

舉凡網路卡、SCSI 卡、音效卡、USB 卡等符合 PCI 介面規格者，都可以使用在 PCI 介面卡擴充插槽上。下面這一張圖示展示 PCI 介面網路卡放置在 PCI 介面卡擴充插槽的情形。



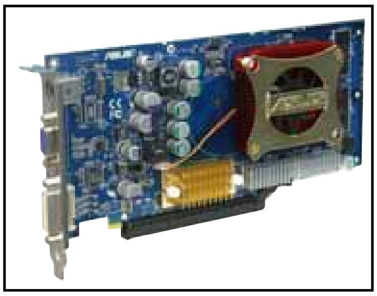
1.8.4 PCI Express x1 介面卡插槽

本主機板提供支援 x1 規格的 PCI Express 介面卡插槽。這一張圖示展示網路卡安裝在 PCI Express x1 介面卡擴充插槽的情形。



1.8.5 PCI Express x16 介面卡插槽

本主機板提供支援 x16 規格的 PCI Express 介面卡插槽。這一張圖示展示顯示卡安裝在 PCI Express x16 介面卡擴充插槽的情形。



1.9 跳線選擇區

1. CMOS 組態資料清除（CLRTC）

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

(1) 關閉電腦電源，拔掉電源線；

(2) 移除主機板上的電池；

(3) 將 CLRTC1 跳線帽由 [1-2]（預設值）改為 [2-3] 約五～十秒鐘（此時即清除 CMOS 資料），然後再將跳線帽改回 [1-2]；

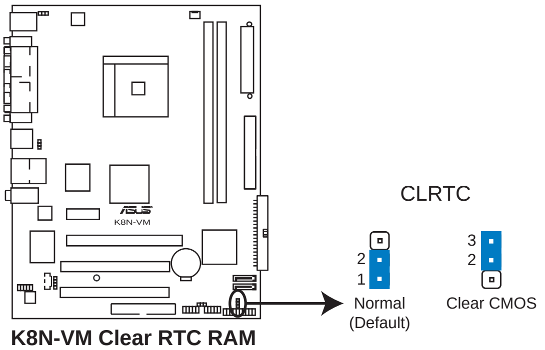
(4) 將電池安裝回主機板；

(5) 接上電源線，開啟電腦電源；

(6) 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 <Del> 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。

(7) 在 BIOS 中，請載入預設值或是重新輸入相關數值。

除非您要清除 CMOS 資料，否則請勿移除本跳線帽，不然將會造成無法開機。

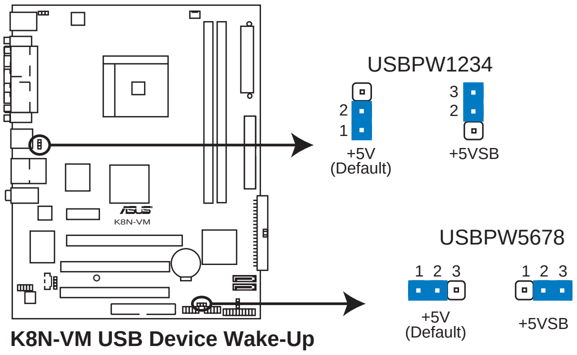


K8N-VM Clear RTC RAM

當系統因為超頻而導致系統當機時，您不需以上述的方式清除 CMOS 資料。當系統因超頻而當機時，您只需使用 C.P.R.（CPU 參數自動回復）功能，先將電腦關機，然後重新啟動系統，如此一來，BIOS 程式會自動將各項參數設定回復為使用者上一次所設定的參數值。

2. USB **裝置喚醒功能設定**（3-pin USBPWR12，USBPWR34，USBPWR56，USBPWR78）

將本功能設為 +5V 時，您可以使用 USB 介面裝置將電腦從 S1 睡眠模式（中央處理器暫停、記憶體已刷新、整個系統處於低電力模式）中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3 與 S4 睡眠模式（未供電至中央處理器、記憶體延緩更新、電源供應器處於低電力模式）中將電腦喚醒。

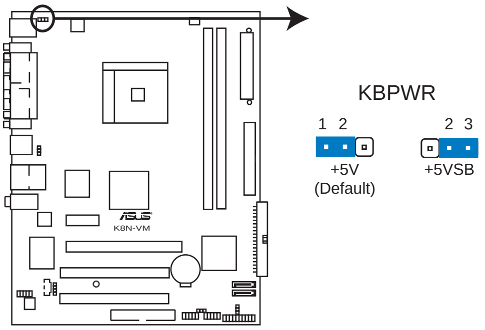


K8N-VM USB Device Wake-Up

1. 欲使用 USB 裝置喚醒功能的 +5VSB 設定，您所使用的電源供應器必須能夠提供至少 500mA/+5VSB 的電力，否則無法喚醒電腦系統。
2. 當電腦處於省電模式時，總電力消耗都不得超過電源供應器的負荷能力（+5VSB）。

3. 鍵盤喚醒功能設定（3-pin KBPWR）

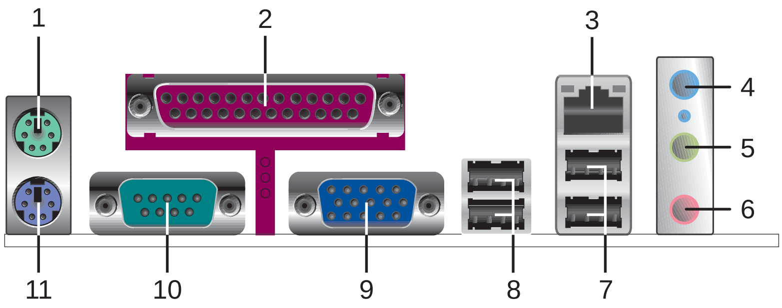
本跳線帽可以讓您開啓或關閉鍵盤喚醒功能。將此跳線設定在 2-3 腳位（+5VSB）讓您可以藉由按下鍵盤上的一個按鍵（預設值為空白鍵）來喚醒電腦。若您想使用本功能，則您所使用的電源供應器必須能夠提供至少 500mA/+5VSB 的電力，否則無法喚醒電腦系統。



K8N-VM Keyboard Power Setting

1.10 元件與周邊裝置的連接

1.10.1 後側面板連接埠



1. PS/2 **滑鼠連接埠（綠色）**：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此埠。
2. **並列埠**：您可以連接印表機、掃描器或者其他的並列埠裝置。
3. RJ-45 **網路連接埠**：這組連接埠可經網路線連接至區域網路（LAN，Local Area Network）。
4. **音源輸入接頭（淺藍色）**：您可以將錄音機、音響等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。在四、六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到環繞喇叭。
5. **音效輸出接頭（草綠色）**：您可以連接耳機或喇叭等的音效接收設備。在四、六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到前聲道。
6. **麥克風接頭（粉紅色）**：此接頭連接至麥克風。在四、六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到重低音/中央聲道喇叭輸出。

音效輸出、音效輸入與麥克風接頭的功能會隨著聲道音效設定的改變而改變，如以下表格所示。

二、四、六聲道音效設定

接頭	設定與功能		
	耳機/二聲道喇叭輸出	四聲道喇叭輸出	六聲道喇叭輸出
淺藍色	聲音輸入端	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
草綠色	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	麥克風輸入	重低音/ 中央聲道喇叭輸出

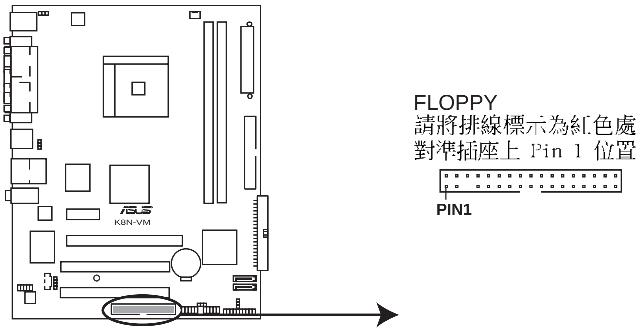
7. USB 2.0 **裝置連接埠（3 和 4）**：這兩組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
8. USB 2.0 **裝置連接埠（1 和 2）**：這兩組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
9. **VGA 連接埠**：這組 15-pin 的連接埠可以用來連接 VGA 顯示器或其他 VGA 相容裝置。
10. **序列埠**：這個接頭可以連接滑鼠、數據機或其他符合序列規格的硬體裝置。
11. **PS/2 鍵盤連接埠（紫色）**：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

1.10.2 主機板內部連接埠

1. **軟碟機連接插座（34-1 pin FLOPPY）**

　這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。軟式磁碟機插座第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。

第五個 Pin 腳是為了避免當您要連接軟碟機排線時，發生安裝錯誤的情形而加以移除的。



K8N-VM Floppy Disk Drive Connector

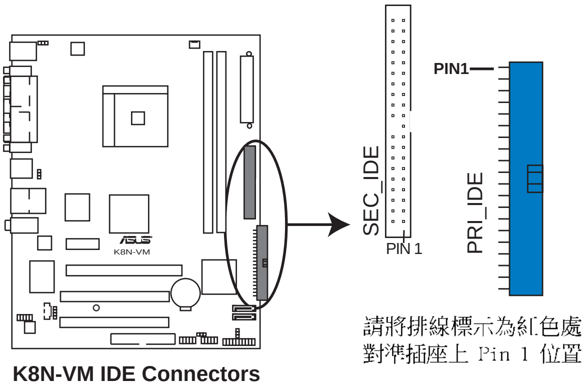
2. IDE 裝置連接插座（40-1 pin PRI_IDE，SEC_IDE）

這個內建的 IDE 插槽用來安裝 Ultra DMA 133/100/66 連接排線，每個 Ultra DMA 133/100/66 連接排線上有三組接頭，分別為：藍色、黑色和灰色。將排線上藍色端的接頭插在主機板上的 IDE 插槽，並參考下表來設定各裝置的使用模式。

	Drive jumper 設定	硬碟模式	排線接頭
單一硬體裝置	Cable-Select 或 Master	-	黑色
二個硬體裝置	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
	Slave	Slave	

1. 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraDMA 排線的孔位。如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
2. 若您要連接 Ultra DMA 133/100/66 的裝置時，請使用 80 導線的 IDE 排線進行連接。

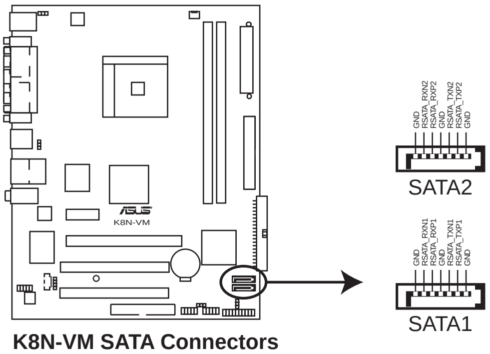
當有硬體裝置的跳線帽（jumper）設定為「Cable-Select」時，請確認其他硬體裝置的跳線帽設定也與該裝置相同。



K8N-VM IDE Connectors

3. **Serial ATA 裝置連接插座（7-pin SATA1, SATA2）**

本主機板提供了新一代的連接插座，這個新一代的插座支援使用細薄的 Serial ATA 排線連接主機內部主要的儲存裝置。現行的 Serial ATA 介面允許資料傳輸率達每秒 150MB，至於 Serial ATA 2 介面更允許資料傳輸率達每秒 300MB，在資料傳輸率方面優於傳統的傳輸率為每秒 133MB 的 Parallel ATA（UltraATA 133）介面。



K8N-VM SATA Connectors

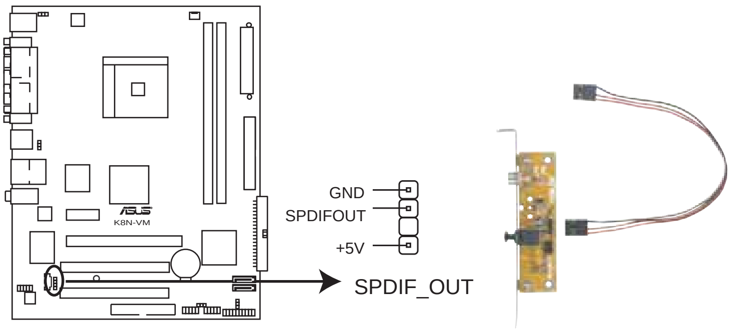
在您使用 Serial ATA 裝置之前，請安裝 Windows 2000 Service Pack 4 或是 Windows XP Service Pack 1 作業系統。

若您要取得關於如何設定 RAID 0 與 RAID 1 的更進一步設定資料，請參考驅動程式與公用程式光碟中 RAID 使用手冊的相關介紹，請參考第 3-5 頁的說明。

4. **數位音源連接排針**（4-1 pin SPDIF_OUT）

這組音效外接排針供 S/PDIF 數位音源模組連接作為輸出數位音效的用途。連接 S/PDIF 音源線的一端到本連接排針，並將另一端連接到 S/PDIF 模組上。

請注意！此模組為選購配件，需另行購買。

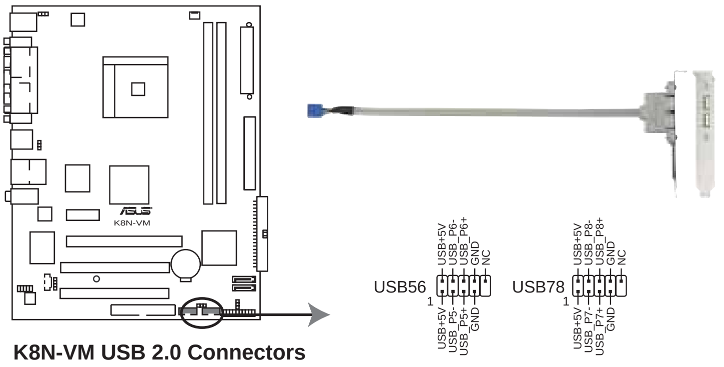


K8N-VM Digital Audio Connector

5. USB **擴充套件排線插座**（10-1 pin USB56, USB78）

若位於主機機殼後方背板上的 USB 裝置連接埠已不敷使用，本主機板提供了一組 USB 擴充插座，您可以將 USB 模組安裝在機殼的前面板上，此外，也可以使用 USB 連接排線將選購的 USB 2.0 模組連接此插座。

這個模組擁有二個 USB 2.0 連接埠，支援新一代的 USB 周邊裝置，例如高解析度的視訊會議攝影機、掃瞄器和印表機等。

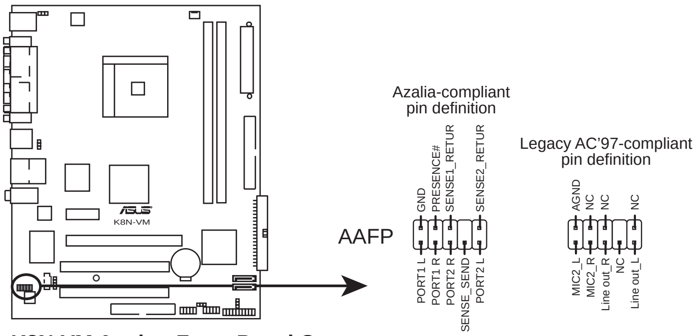


K8N-VM USB 2.0 Connectors

本模組為選購配備，需另行購買。

6. 前面板音效連接排針（10-1 AAFP）

這組音效外接排針供您連接到 Intel 的前面板音效排線，並支援 AC97 與高傳真音效標準，如此您就可以輕鬆地經由主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能。

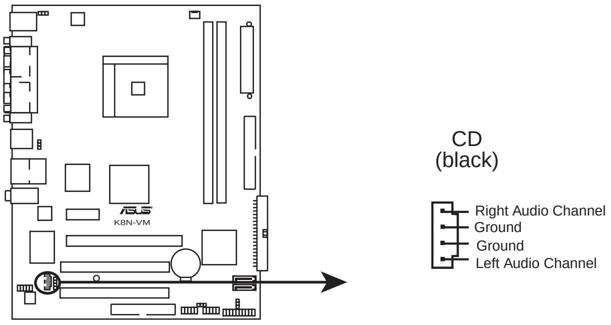


K8N-VM Analog Front Panel Connector

1. 建議您將高傳真音效面板模組連接到此插座後，方可正確使用本主機板的高傳真音效功能。
2. 若您要將高傳真音效面板模組連接到此插座，請確認主機板 BIOS 程式設定選項中的 AUDIO 選項已被設定為[Enabled]。請參考 2-27 頁的相關說明。

7. 內建音效訊號接收插座（4-pin CD）

這些連接插座用來接收從光碟機、電視調諧器或是 MPEG 卡等裝置所傳送出來的音源訊號。



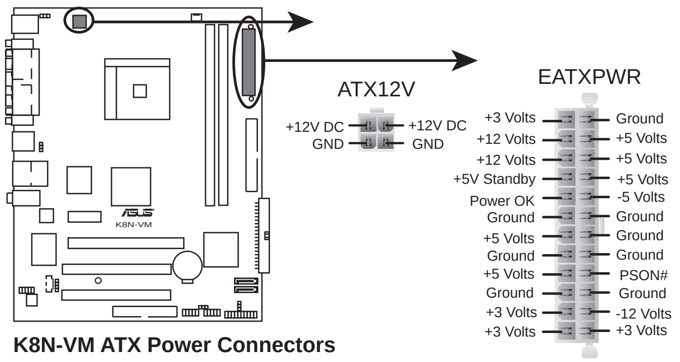
K8N-VM Internal Audio Connector

8. **主機板電源插座（24-pin EATXPWR，4-pin ATX12V）**

這些電源插座用來連接到一個 ATX +12V 電源供應器。電源供應器所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插座。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插座中即可。

除了所提供的 24 孔位 EATXPWR1 電源插座之外，本主機板另外還配置了一組專門提供給中央處理器使用的 +12V 電源插座。為了讓處理器有足夠且穩定的工作電壓，我們建議您務必連接此組電源插座。

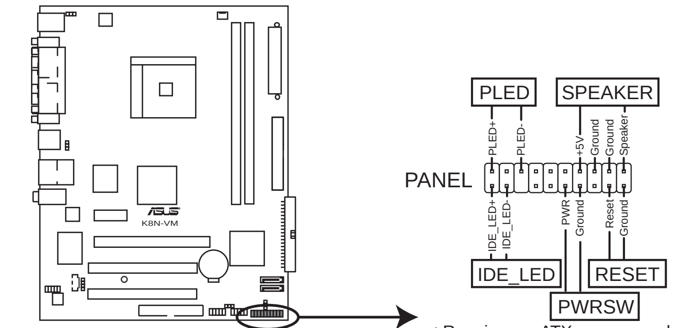
- 建議您使用符合 ATX 12V 2.0 規格，並具備最小 300W 電力輸出的電源供應器。而此電源供應器同時也需要具備 24-pin 與 4-pin 的電源接頭。
- 請務必連接 4-pin ATX +12V 電源接頭於主機板的對應插座上，否則系統將會無法啟動。
- 如果您的系統會搭載相當多的週邊裝置，請使用較高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。不適用或功率不足的電源供應器，有可能會導致系統不穩定或者難以開機。
- 如果您想要安裝其他的硬體裝置，請務必使用較高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。



K8N-VM ATX Power Connectors

9. 系統控制面板連接排針（20-1 pin PANEL）

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。下列項目將針對各項功能作逐一簡短說明。



K8N-VM System Panel Connector

* Requires an ATX power supply.

系統控制面板連接排針以不同的顏色來表示不同功能裝置的連接排針，可以讓您更容易的辨識以及更快速的連接安裝。請參考下述項目中對於各個裝置的顏色說明。

- **系統電源指示燈連接排針（綠色，3-1 pin PLED）**

  這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **IDE 硬碟動作指示燈號接針（紅色，2-pin IDE_LED）**

  您可以連接此組 IDE_LED 接針到電腦主機面板上的 IDE 硬碟動作指示燈號，如此一旦 IDE 硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

- **機殼喇叭連接排針（橘色，4-pin SPEAKER）**

  這組四腳位排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **ATX 電源/系統關機 開關連接排針（黃色，2-pin PWRSW）**

  這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以根據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- **軟開機開關連接排針（藍色，2-pin RESET）**

  這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新開機，尤其在系統當機的時候特別有用。

第二章

　在電腦系統中，BIOS　程式調校的優劣與否，和整個系統的運作效能有極大的關係。針對您自己的配備來作最佳化 BIOS 設定，讓您的系統性統再提升。本章節將逐一說明 BIOS 程式中的每一項組態設定。

BIOS 程 式 設 定

2.1 管理、更新您的 BIOS 程式

下列軟體讓您可以管理與更新主機板上的 BIOS（Basic Input/Output System）設定。

1. **ASUS EZ Flash**：在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，以磁碟片更新 BIOS 程式。
2. **ASUS AFUDOS**：在 DOS 作業系統中以開機磁片更新 BIOS 程式。
3. **ASUS CrashFree BIOS 2**：當 BIOS 程式毀損時，以開機磁片或驅動程式及公用程式光碟來更新 BIOS 程式。
4. **ASUS Update**：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。

建議您先將主**機板原始的 BIOS 程式**備份到一片**開機片**中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用 AFUDOS 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

2.1.1 製作一張開機片

1. 請使用下列任一種方式來製作一張開機片。

在 DOS 作業系統下

選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機中，進入 DOS 模式後，鍵入 **format A:/S**，然後按下 <Enter> 按鍵。

在 Windows XP 作業系統下

a. 選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。
b. 由 Windows 桌面點選「**開始**」→「**我的電腦**」。
c. 點選「**3 1/2 磁碟機**」圖示。
d. 從選單中點選「**File**」，然後選擇「**Format**」，會出現「**Format 3 1/2 Floppy Disk**」視窗畫面。
c. 點選「**Create a MS-DOS startup disk**」，接著按下「**開始**」。

在 Windows 2000 作業系統下

a. 選一張經過格式化的 1.44MB 磁片放入磁碟機中。
b. 將 Windows 2000 光碟放入光碟機中。
c. 點選「**開始**」，然後選擇「**Run**」。
d. 鍵入 **D:\bootdisk\makeboot a:**
假設你的光碟機為 D 槽。
e. 按下 <Enter> 然後按照螢幕視窗的指示操作。

2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機磁片中。

2.1.2 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程序或是到 DOS 模式下執行。華碩 EZ Flash 程式內建在 BIOS 韌體當中，只要在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Alt> + <F2> 就可以進入 EZ Flash 程式。

以 EZ Flash 更新 BIOS 程式

1. 從華碩網站上（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案，將此檔案儲存在磁片中。
2. 重新開機。
3. 在開機之後，系統仍在自我測試（POST）時，按下 <Alt> + <F2> 進入如下圖的畫面，開始執行 EZ Flash 程式。

```
EZFlash Starting BIOS update
Checking for floppy...
```

4. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，EZ Flash 程式就會開始進行 BIOS 程式更新的程序，並在更新後自動重新開機。

```
EZFlash Starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "K8NVM.ROM". Completed.
Start erasing.......|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```

- 請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！
- 若是磁碟機讀取不到磁片，您就會收到一個錯誤訊息，即"Floppy not found"。若是在磁片中讀取不到正確的 BIOS 檔案，您就會收到一個錯誤訊息，即"K8NVM.ROM not found"，請確認您是否有將所下載的最新 BIOS 檔案更名為"K8NVM.ROM"。

2.1.3 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式

AFUDOS 軟體讓您可以在 DOS 環境下，使用存有最新的 BIOS 程式的開機片來更新 BIOS 程式。AFUDOS 軟體也可以將現行系統中的 BIOS 程式設定複製至磁碟片或硬碟中，這份複製的磁碟片或硬碟，可以作為當 BIOS 程式失去作用或系統毀損時的備份檔案。

複製現行系統中的 BIOS 程式

請依照以下步驟複製現行系統中的 BIOS 程式。

- 請先確認磁片不是寫入保護的狀態，並且有足夠的空間（至少 600KB）可以儲存檔案。
- 在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

1. 將主機板附贈的驅動程式與公用程式光碟中的 AFUDOS 程式（afudos.exe）複製到開機磁片。
2. 開機後進入 DOS 模式，鍵入下列命令列：

   afudos /o[filename]

   在這裡所指的「filename」，使用者可以不超過八個位元的方式來命名這個主檔名，並以不超過三個位元的方式來命名副檔名。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
```

主檔名　副檔名

3. 按下 ＜Enter＞ 按鍵，就可將 BIOS 程式複製到磁碟片。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
   Reading flash ..... done
A:\>
```

當 BIOS 程式複製至磁碟片的程序完成之後，就會回到 DOS 視窗畫面。

更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 AFUDOS 程式更新 BIOS 程式。

1. 從華碩網站（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案，將檔案儲存在開機磁片中。

> 請準備一張紙將 BIOS 的檔名寫下來，因為在更新過程中，您必須鍵入正確的 **BIOS 檔案名稱**。

2. 將 AFUDOS.EXE 程式由驅動程式及公用程式光碟中複製到存有 BIOS 檔案的開機磁片中。
3. 開機後進入 DOS 模式，鍵入下列命令列：

afudos /i[filename]

上列當中的「filename」指的就是由驅動程式及公用程式光碟拷貝至開機片的最新（或原始的）BIOS 程式。

```
A:\>afudos /iK8NVM.ROM
```

4. AFUDOS 程式驗證檔案後就會開始更新 BIOS 程式。

```
A:\>afudos /iK8NVM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10(ASUS V2.07 (03.11.24BB)
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
    Reading file ..... done
    Reading flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```

> 請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

5. 當更新程序完成之後，就會回到 DOS 畫面。接著以硬碟重新開機。

```
A:\>afudos /iK8NVM.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
    Reading file ..... done
    Erasing flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
    Verifying flash .. done

A:\>
```

2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 2 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的磁片中回復 BIOS 程式的資料。

1. 在執行更新 BIOS 程式之前，請準備隨主機板附贈的驅動程式及公用光碟程式，或是存有 BIOS 檔案的磁碟片。
2. 若您已經主機板 BIOS 檔案備份至一張可開機的磁片，您也可以使用這張磁片來回復 BIOS 程式，請參閱「2.1.1 建立開機磁碟片」一節來建立可開機磁碟片。

使用磁碟片回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 當系統偵測 BIOS 發生錯誤，將出現以下訊息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

3. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，就會開始進行 BIOS 程式更新的程序。

請確認在磁片中的 BIOS 檔案有重新命名為“K8NVM.ROM”

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "K8NVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

4. 當系統更新完成時，會自動重新開機。

使用公用程式光碟回復 BIOS 程式：

1. 啓動系統。
2. 當系統偵測 BIOS 發生錯誤，將出現以下訊息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

若系統偵測磁碟機內並無置放磁碟片，系統會自動偵測光碟機內是否有光碟片與檔案。

3. 將驅動程式及公用程式光碟放進光碟機中，此光碟含有本主機板的原始 BIOS 檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found.
Reading file "K8NVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

4. 當 BIOS 更新完成時，會自動重新開機。

在公用程式光碟中的 BIOS 程式檔案也許並非為最新的 BIOS 檔案版本，請至華碩網站（http://tw.asus.com）來下載最新的 BIOS 檔案。

2.1.5 華碩線上更新

華碩線上更新程式是一套可以讓您在 Windows 作業系統下，用來管理、儲存與更新主機板 BIOS 檔案的公用程式。您可以使用華碩線上更新程式來執行以下的功能：

1. 儲存系統現有的 BIOS 程式。
2. 從網路上下載最新的 BIOS 程式。
3. 從更新的 BIOS 檔案更新 BIOS 程式。
4. 直接從網路上下載並更新 BIOS 程式。
5. 查看 BIOS 程式的版本。

這個程式可以在主機板附贈的驅動程式及公用程式光碟中找到。

> 在使用華碩線上更新程式之前，請先確認您已經經由內部網路對外連接，或者經由網際網路服務供應商（ISP）所提供的連線方式連接到網際網路連上網際網路。

安裝華碩線上更新程式

請依照以下的步驟安裝華碩線上更新程式。

1. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機中，會出現「**驅動程式**」選單。
2. 點選「**公用程式**」標籤，然後點選「**華碩線上更新程式 VX.XX.XX**」。
3. 華碩線上更新程式就會複製到系統中。

> 在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其他所有的應用程式關閉。

使用網路更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用網路更新 BIOS 程式。

1. 點選「**開始→程式集**→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate」執行華碩線上更新主程式。

2. 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from the Internet，然後按下「Next」繼續。

3. 請選擇離您最近的華碩 FTP 站台可避免網路壅塞，或者您也可以直接選擇「Auto Select」 由系統自行決定。按下「Next」繼續。

4. 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下「Next」繼續。
5. 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。

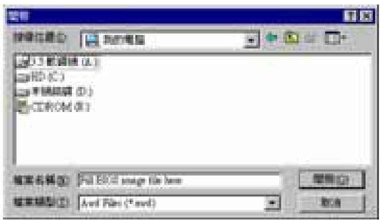
華碩線上更新程式可以自行透過網路下載 BIOS 程式。經常的更新才能獲得最新的功能。

使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式。

1. 點選「**開始→程式集→A S U S → ASUSUpdate→ASUSUpdate**」執行華碩線上更新主程式。
2. 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from a file，然後按下「Next」繼續。

3. 在「**開啓**」的視窗中選擇 BIOS 檔案的所在位置，然後點選「**儲存**」。
4. 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程序。



2.2 BIOS 程式設定

BIOS（Basic Input and Output System；基本輸出入系統）是每一部電腦用來記憶周邊硬體相關設定，讓電腦正確管理系統運作的程式，並且提供一個選單式的使用介面供使用者自行修改設定。經由 BIOS 程式的設定，您可以改變系統設定值、調整電腦內部各項元件參數、變更系統效能以及設定電源管理模式。如果您的電腦已是組裝好的系統，那麼 BIOS 應該已經設定好了。如果是這樣，在後面我們會說明如何利用 BIOS 設定程式來做更進一步的設定，特別是硬碟型態的設定。

如果您是自行組裝主機板，那麼，在重新設定系統，或是當您看到了 RUN SETUP 的訊息時，您必須輸入新的 BIOS 設定值。有時候您可能會需要重新設定電腦開機密碼，或是更改電源管理模式的設定等，您都需要使用到 BIOS 的設定。

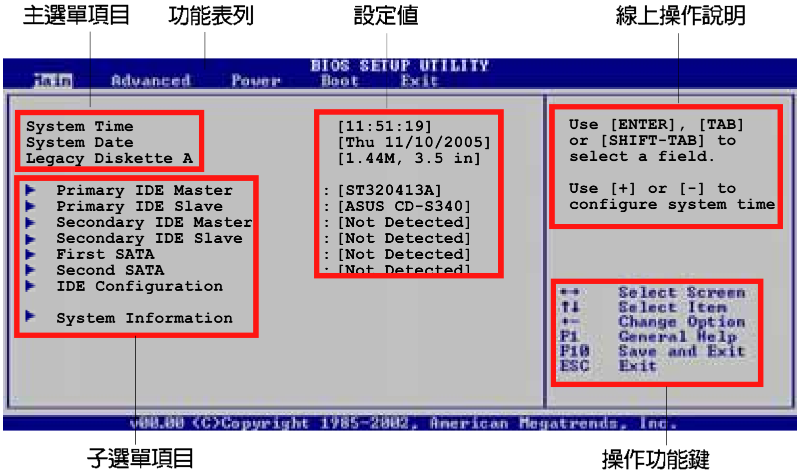
本主機板使用 Flash ROM 記憶體晶片，BIOS 程式就儲存在這個 Flash ROM 晶片中。利用快閃記憶體更新公用程式，再依本節所述的步驟進行，可以下載並升級成新版的 BIOS。由於儲存 BIOS 的唯讀記憶體在平時只能讀取不能寫入，因此您在 BIOS 中的相關設定，譬如時間、日期等等，事實上是儲存在隨機存取記憶體（CMOS RAM）中，透過電池將其資料保存起來，因此，即使電腦的電源關閉，其資料仍不會流失（隨機存取記憶體可以寫入資料，但若無電源供應，資料即消失）。當您打開電源時，系統會叫出儲存在隨機存取記憶體中 BIOS 的設定，進行開機測試。

在開機之後，系統仍在自我測試（POST，Power-On Self Test）時，按下＜DELETE＞ 鍵，就可以啟動設定程式。如果您超過時間才按 ＜DELETE＞ 鍵，那麼自我測試會繼續執行，並阻止設定程式的啟動。在這種情況下，如果您仍然需要執行設定程式，請按機殼上的 ＜RESET＞ 鍵或 ＜Ctrl＞ + ＜Alt＞ + ＜Delete＞ 重新開機。

華碩 BIOS 設定程式以簡單容易使用為訴求，選單方式的設計讓您可以輕鬆的瀏覽選項，進入次選單點選您要的設定，假如您不小心做錯誤的設定，而不知道如何補救時，本設定程式提供一個快速鍵直接回復到上一個設定，這些將在以下的章節中有更進一步的說明。

1. BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱「2.7 離開 BIOS 程式」一節中「Load Setup Defaults」項目的詳細說明。
2. 在本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。
3. 請至華碩網站（http://tw.asus.com）下載最新的 BIOS 程式檔案來獲得最新的 BIOS 程式資訊。

2.2.1 BIOS 程式選單介紹



2.2.2 程式功能表列說明

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

Main	本項目提供系統基本設定。
Advanced	本項目提供系統進階功能設定。
Power	本項目提供電源管理模式設定。
Boot	本項目提供開機磁碟設定。
Exit	本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能。

使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

2.2.3 操作功能鍵說明

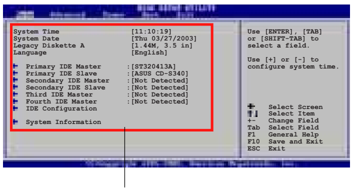
在選單畫面的右下方為操作功能鍵說明，請參照功能鍵說明來選擇及改變各項功能。

操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

2.2.4 選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，如右圖紅線所框選的地方，即選擇 Main 選單所出現的項目。

點選選單中的其他項目（例如：Advanced、Power、Boot 與 Exit）也會出現該項目不同的選項。



主選單功能的選單項目

2.2.5 子選單

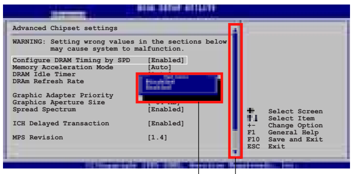
在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 ＜Enter＞ 鍵來進入子選單。

2.2.6 設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改，那麼此類項目就會以淡灰色顯示。而可更改的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示，代表這是可更改的項目。

2.2.7 設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下＜Enter＞ 鍵，程式將會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所想要的設定。



設定視窗

捲軸

2.2.8 捲軸

在選單畫面的右方若出現如右圖的捲軸畫面，即代表此頁選項超過可顯示的畫面，您可利用**上／下方向鍵**或是 PageUp/PageDown 鍵來切換畫面。

2.2.9 線上操作說明

在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

2.3 主選單 (Main Menu)

當您進入 BIOS 設定程式時，首先出現的第一個畫面即為主選單，內容如下圖。

請參閱「2.2.1 BIOS 程式選單介紹」一節來得知如何操作與使用本程式。

2.3.1 System Time [XX:XX:XX]

本項目讓您設定系統的時間（通常是目前的時間）。

2.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

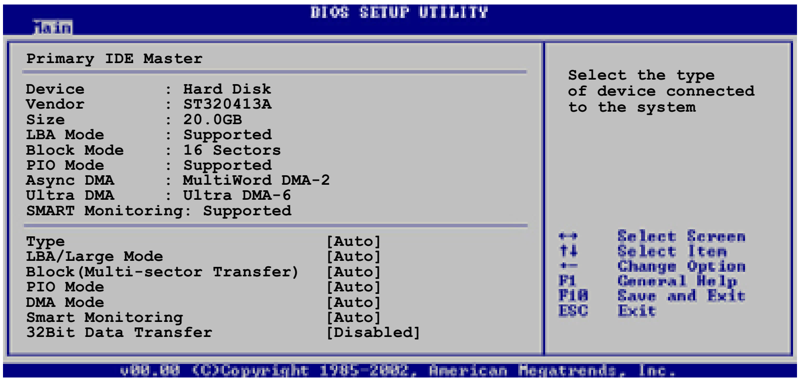
本項目讓您設定您的系統日期（通常是目前的日期）。

2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本項目儲存了軟式磁碟機的相關資訊，設定值有：[None] [360K，5.25 in.] [1.2M，5.25 in.] [720K，3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M，3.5 in.]。

2.3.4 IDE 裝置選單 (Primary and Secondary IDE Master/Slave)

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置，程式將 IDE 各通道的主副裝置獨立為單一選項，選擇您想要的項目並按 ＜Enter＞ 鍵來進行各項裝置的設定。



在畫面中出現的各個欄位（Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 與 SMART monitoring）的數值以淡灰色顯示，皆為 BIOS 程式自動偵測裝置而得。若欄位顯示為 N/A ，代表沒有裝置連接於此系統。

Type [Auto]

本項目可讓您選擇 IDE 裝置類型。選擇 Auto 設定值可讓程式自動偵測與設定 IDE 裝置的類型；選擇 CDROM 設定值則是設定 IDE 裝置為光學裝置；而設定為 ARMD（ATAPI 可移除式媒體裝置）設定值則是設定 IDE 裝置為 ZIP 磁碟機、LS-120 磁碟機或 MO 磁光碟機等。設定值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]。

LBA/Large Mode [Auto]

開啟或關閉 LBA 模式。設定為 [Auto] 時，系統可自行偵測裝置是否支援 LBA 模式，若支援，系統將會自動調整為 LBA 模式供裝置使用。設定值有：[Disabled] [Auto]。

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

開啟或關閉資料同時傳送多個磁區功能。當您設為 [Auto] 時，資料傳送便可同時傳送至多個磁區，若設為 [Disabled]，資料傳送便只能一次傳送一個磁區。設定值有：[Disabled] [Auto]。

PIO Mode [Auto]

選擇 PIO 模式。設定值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]。

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有：[Auto]。

SMART Monitoring [Auto]

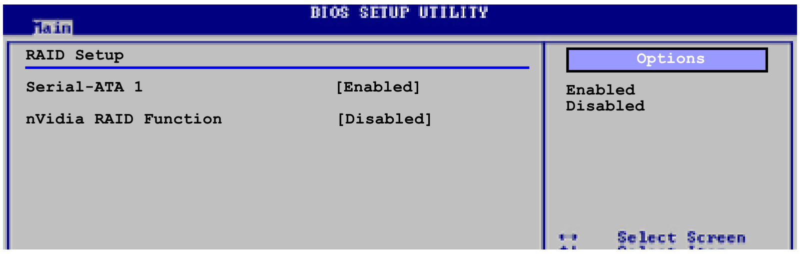
開啟或關閉自動偵測、分析、報告技術（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

32Bit Data Transfer [Disabled]

開啟或關閉三十二位元資料傳輸功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.3.5 IDE Configuration

本選單的選項可讓您設定或變更安裝於系統中 IDE 裝置的設定。若您想要變更選項的設定值，請選擇該選項後按下 <Enter> 鍵即可調整設定值。



Serial-ATA 1 [Enabled]

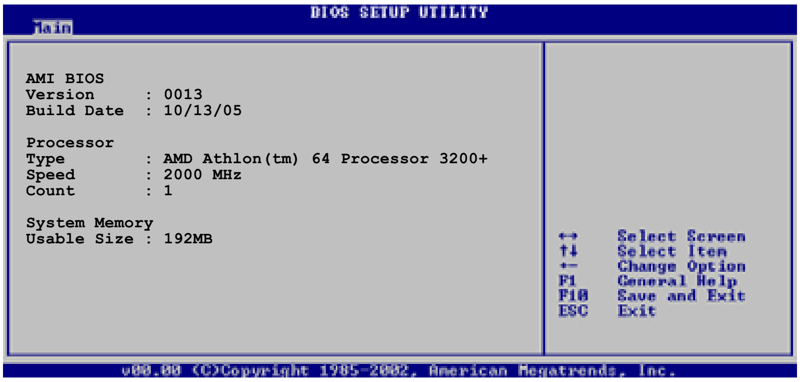
設定值有：[Disabled] [Enabled]。

nVidia RAID Function [Disabled]

設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.3.6 系統資訊（System Information）

本選單可自動偵測系統的 BIOS 版本、處理器與記憶體相關資料。



AMI BIOS

本項目為顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

Processor

本項目顯示目前所使用的中央處理器。

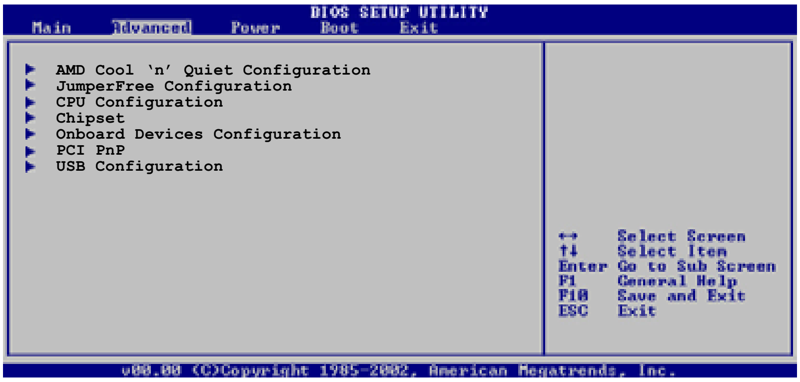
System Memory

本項目為顯示目前所使用的記憶體模組容量。

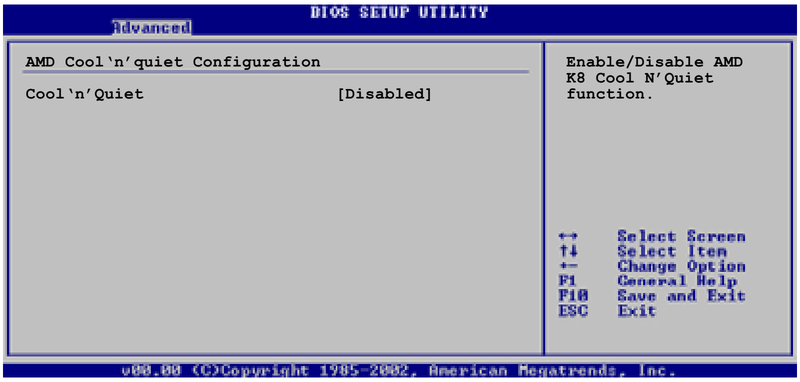
2.4 進階選單（Advanced menu）

進階選單可讓您改變中央處理器與其它系統裝置的細部設定。

注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



2.4.1 AMD CPU 冷卻與靜音功能設定（AMD Cool & Quiet Configuration）

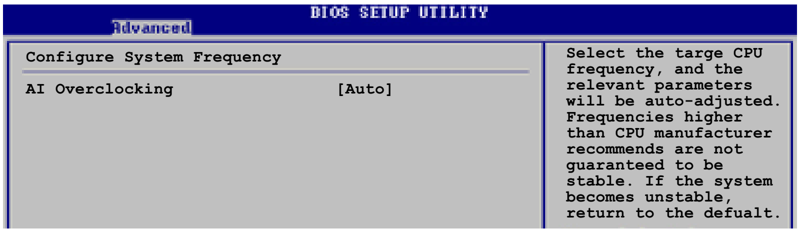


Cool 'n' Quiet [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 AMD K8 中央處理器的冷卻及靜音功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

本項目只有在安裝有支援 Cool 'n' Quiet 功能的處理器時才會出現。

2.4.2 JumperFree 設定（JumperFree Configuration）



AI Overclocking [Auto]

本項目可滿足您對於中央處理器超頻的渴望。設定值有：[Manual] [Auto] [Standard] 。

Manual- 可讓您個別設定超頻參數。

Auto- 自動載入最佳化設定值。

Standard- 自動載入標準設定值。

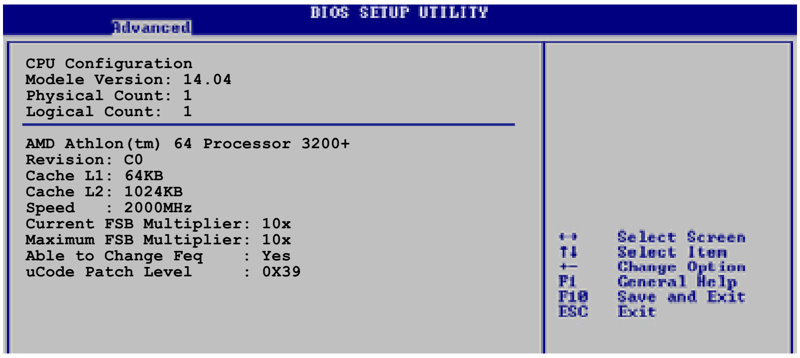
以下的項目只有在 AI Overclocking 項目設定為 [Manual] 時才會出現。

CPU FSB Frequency [XXX]

本項目指定從時脈產生器所產生的頻率數值，送至系統匯流排與 PCI 匯流排。中央處理器的運作時脈（CPU Speed）是由倍頻與外頻相乘而得。本項目的數值由 BIOS 程式自動偵測而得，也可以使用「+」或「-」按鍵來調整。數值變更的範圍由 200 至 240 MHz。

2.4.3 處理器設定（CPU Configuration）

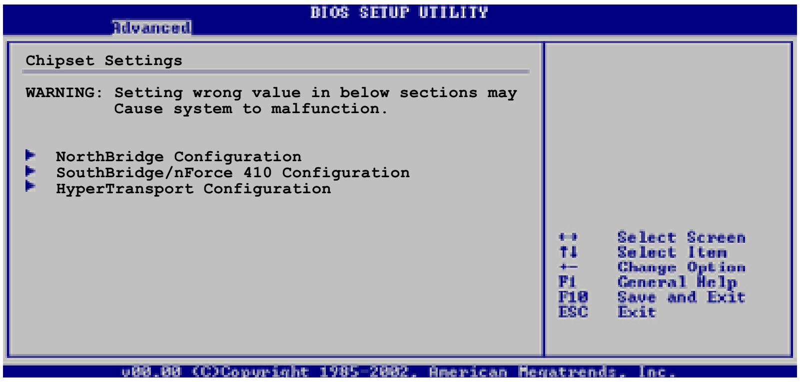
本項目可讓您得知中央處理器的各項資訊與變更中央處理器的相關設定。



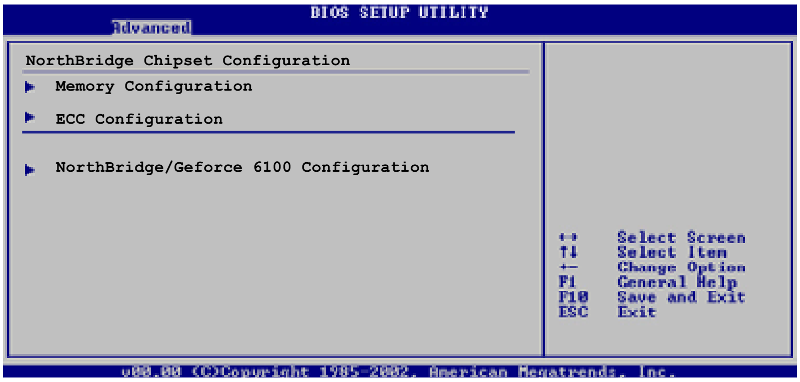
以上選單的顯示項目會依照您所安裝的處理器類型不同而有所差異。

2.4.4 晶片設定（Chipset）

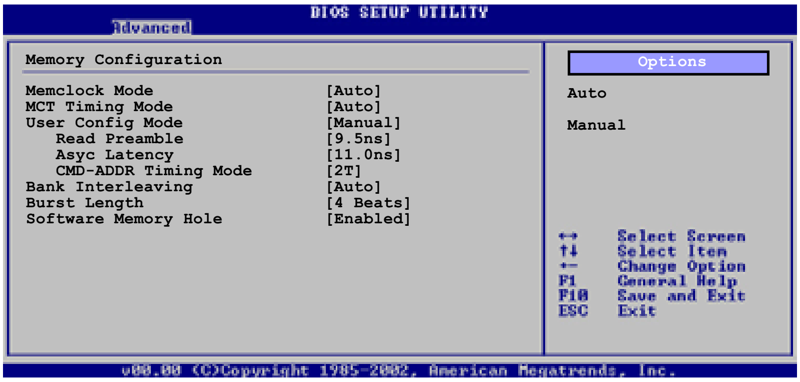
本選單可讓您變更晶片組的進階設定，請選擇所需的項目並按一下 ＜Enter＞ 鍵以顯示子選單項目。



北橋晶片設定（NorthBridge Configuration）



記憶體設定（Memory Configuration）



Memclock Mode [Auto]

本項目用來設定記憶體運作時脈的模式。設定值有：[Auto] [Limit]。

> 下列項目只有在 Memclock Mode 項目設定為 [Limit] 時才會出現。

Memclock Value [100 MHz]

本項目用來設定記憶體時脈數值。設定值有：[100MHz] [133MHz] [166MHz] [183MHz] [200MHz]。

MCT Timing Mode [Auto]

本項目用來設定 MCT 計時模式。您可選擇 [Auto] 或是選擇 [Manual] 來從標準數值中選出一組作為設定值。設定值有：[Auto] [Manual]。

> 下列項目只有在 MCT Timing Mode 項目設定為 [Manual] 時才會出現。

CAS Latency (CL) [Auto]

本項目用來設定 CAS Latency。設定值有：[Auto] [2.0] [3.0] [2.5]。

TRAS [Auto]

本項目用來設定 TRA。設定值有：[Auto] [5 CLK] [6 CLK]~[15 CLK]。

TRP [Auto]

本項目用來設定 TRP。設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK]~[6 CLK]。

TRCD [Auto]

本項目用來設定TRCD。設定值有：[Auto] [2 CLK] [3 CLK]~[6 CLK]。

TRRD [Auto]

本項目用來設定 TRRD。設定值有：[Auto] [2T] [3T] [4T]。

TRC [Auto]

本項目用來設定 TRC。設定值有：[Auto] [7T] [8T] [9T]~[22T]。

TRFC [Auto]

本項目用來設定 TRC。設定值有：[Auto] [9T] [10T] [11T]~[24T]。

TRWT [Auto]

本項目用來設定 TRC。設定值有：[Auto] [1 CLK] [2 CLK]~[6 CLK]

User Config Mode [Manual]

設定值有：[Auto] [Manual]。

Read Preamble [9.5ns]

設定值有：[2.0ns] [2.5ns] [3.0ns] [3.5ns] [4.0ns]..[9.0ns]。

Asyc Latency [11.0ns]

設定值有：[4.0ns] [5.0ns] [6.0ns]..[11.0ns]。

CMD-ADDR Timing Mode [2T]

設定值有：[1T] [2T]。

Bank Interleaving [Auto]

本項目用來設定 Bank Interleaving 功能。設定值有：[Auto] [Disabled]。

Bank Interleaving 項目只有在您安裝有支援本功能的記憶體時才會出現。

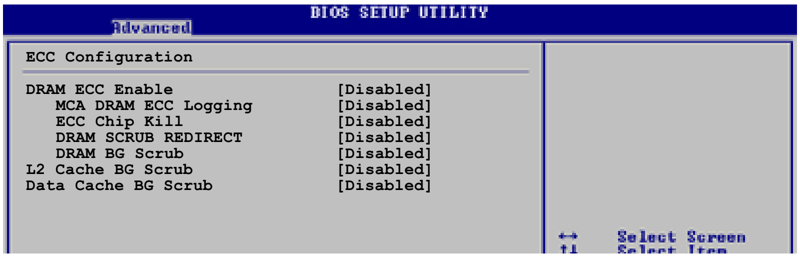
Burst Length [4 Beats]

設定促發長度。設定值有：[8 Beats] [4 Beats] [2 Beats]。

Software Memory Hole [Disabled]

本項目用來開啓或關閉將記憶體以軟體的方式重新導向至 memory hole。本功能只支援 Rev E0 處理器。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

ECC Configuration



DRAM ECC Enable [Disabled]

本項目可讓您開啓或關閉 DRAM ECC，如此可讓硬體自動報告與更正記憶體的錯誤以維持系統的完整性。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

MCA DRAM ECC Logging [Disabled]

本項目可讓您開啓或關閉 MCA DRAM ECC 登錄/報告功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

ECC Chip Kill [Disabled]

本項目可讓您開啓或關閉 ECC chip kill 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

DRAM SCRUB REDIRECT [Disabled]

本項目可讓您開啓或關閉 DRAM scrub redirect 功能，本功能可讓系統在 DRAM ECC 錯誤發生時立即加以更正，即使背景 Scrubbing 是處於開啓的狀態下。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

DRAM BG Scrub [Disabled]

本項目可讓 DRAM 清除以更正記憶體錯誤以確保之後讀取的正確。當記憶體未在使用時進行此一動作可以改善效能。設定值有：[Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms][42.00ms][84.00ms]。

L2 Cache BG Scrub [Disabled]

本項目可讓 L2 資料快取 RAM 當處於閒置時進行更正。設定值有：[Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms][42.00ms] [84.00ms]。

Data Cache BG Scrub [Disabled]

本項目可讓 L1 資料快取 RAM 當處於閒置時進行更正。設定值有：[Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]。

NirthBridge/Geforce 6100 Chipset Configuration

Primary Graphics Adapter [PCI -> PCI Express -> IGP]

本項目可讓您選擇要用哪一個圖像控制器作為開機時使用之裝置。設定值有：[PCI-> PCI Express-> IGP] [IGP -> PCI Express -> PCI]。

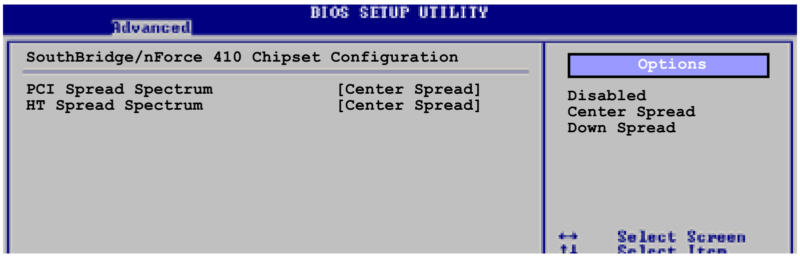
OnChip VGA Frame Buffer Size [64 MB]

本項目可讓您開啓或設定主機板內建的 VGA 訊框的緩衝容量。設定值有：[Disabled] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB]。

OnChip VGA Trap Enable [Disabled]

本項目可讓您開啓或關閉主機板內建的 VGA trap 功能，這可以更正像 Linux 作業系統無法安裝主機板內建顯示功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

SouthBridge/nForce 410 Chipset Configuration



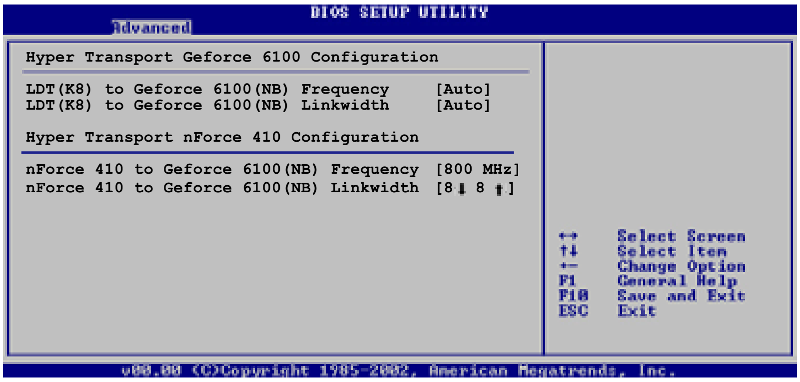
PCI Spread Spectrum [Center Spread]

設定值有：[Disabled] [Center Spread] [Down Spread]。

HT Spread Spectrum [Center Spread]

設定值有：[Disabled] [Center Spread] [Down Spread]。

Hyper Transport Geforce 6100 Configuration



Hyper Transport Geforce 6100 Configuration

LDT(K8) to Geforce 6100(NB) Frequency [Auto]

設定值有：[Auto] [200MHz] [400MHz] [600MHz] [800MHz] [1000MHz] [1200MHz] [1400MHz] [1600MHz] 。

LDT(K8) to Geforce 6100(NB) LinkWidth [Auto]

設定值有：[Auto] [8 ↓ 8 ↑] [16 ↓ 16 ↑]。

Hyper Transport nForce 410 Configuration

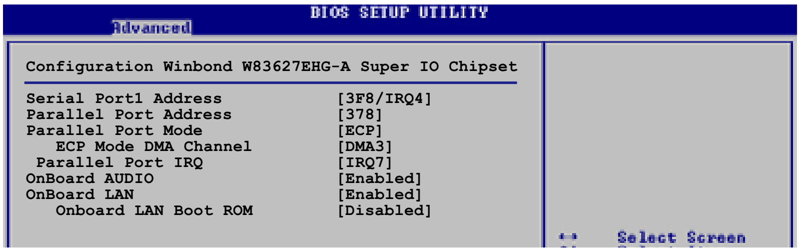
nForce 410 to Geforce 6100(NB) Frequency [800 MHz]

設定值有：[Auto] [200MHz] [400MHz] [600MHz] [800MHz] [1000MHz] [1200MHz] [1400MHz] [1600MHz] 。

nForce 410 to Geforce 6100(NB) LinkWidth [8 ↓ 8 ↑]

設定值有：[4 ↓ 4 ↑] [8 ↓ 8 ↑] [16 ↓ 16 ↑]。

2.4.5 內建裝置設定（OnBoard Devices Configuration）



Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM 1 的位址。設定值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

Parallel Port Address [378]

本項目可讓您選擇並列埠所使用的位址值。設定值有：[Disabled] [378] [278] [3BC]。

Parallel Port Mode [ECP]

本項目可讓您設定 Parallel Mode 模式。設定值有：[Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]。

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

當 Parallel Port Mode 設定為 [ECP] 時，本項目才會出現。本項目用來設定 Parallel Port ECP DMA。設定值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]。

Parallel Port IRQ [IRQ7]

本項目用來設定 Parallel Port 的 IRQ。設定值有：[IRQ5] [IRQ7]。

Onboard AUDIO [Enabled]

本項目可以讓您開啓或關閉主機板內建的高傳真音效控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

OnBoard LAN [Enabled]

本項目用來開啓或關閉主機板內建的網路控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

本項目用來啓動或關閉網路控制器的開機唯讀記憶體。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.4.6 PCI 隨插即用裝置（PCI PnP）

本選單可讓您變更 PCI/PnP 裝置的進階設定，其包含了供 PCI/PnP 裝置所使用的 IRQ 位址與 DMA 通道資源與記憶體區塊大小設定。

注意！在您進行本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。

Plug and Play O/S [No]

當設為 [No]，BIOS 程式會自行調整所有裝置的相關設定。若您安裝了支援隨插即用功能的作業系統，請設為 [Yes]。設定值有：[No] [Yes]。

PCI Latency Timer [64]

本項目可讓您選擇 PCI 訊號計時器的延遲時間。設定值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]。

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本項目可讓您決定是否自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。設定值有：[Yes] [No]。

Palette Snooping [Disabled]

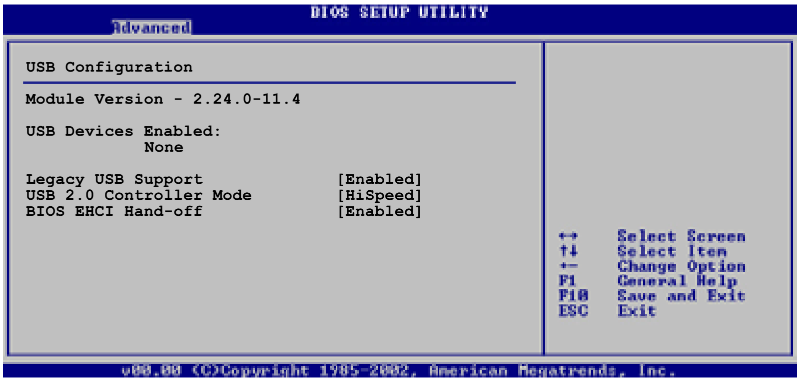
有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，也許會有運作不正常的情況發生。將這個項目設定在 [Enabled] 可以改善這個問題。如果您使用的是標準 VGA 顯示卡，那麼請保留預設值 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

當本項目設定為 [PCI Device]，則特定的 IRQ 便可供 PCI/PnP 裝置所使用。若是設定為 [Reserved]，則 IRQ 會保留給傳統的 ISA 裝置。設定值有：[PCI Device] [Reserved]。

2.4.7 USB 裝置設定 (USB Configurations)

本選單中的項目讓您可以變更與 USB 硬體裝置相關的功能。選擇您欲設定的項目，按下 <Enter> 來顯示設定選項。



在 Module Version 與 USB Devices Enabled 項目中會顯示出自動偵測到的裝置。若無連接任何 USB 裝置，則會顯示 None 。

Legacy USB Support [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉支援 USB 裝置功能。當設定為預設值 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啓動 USB 控制器 Legacy 模式；反之則不會啓動。但是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否存在 USB 裝置，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本項目可讓您設定 USB2.0 裝置的傳輸速率模式。設定值分別有 HiSpeed（480 Mbps）與 FullSpeed（12 Mbps）模式。設定值有：[Full Speed] [HiSpeed]。

BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

本項目可讓您啓動不具備 EHCI hand-off 功能之作業系統的支援。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.5 電源管理（Power menu）

本選單可讓您調整進階電源管理（APM）的設定。

2.5.1 Suspend Mode [Auto]

本項目可讓您選擇當系統處於休眠狀態時的進階設定與電源介面（ACPI）狀態。設定值有：[S1(POS) Only] [S3 Only] [Auto]。

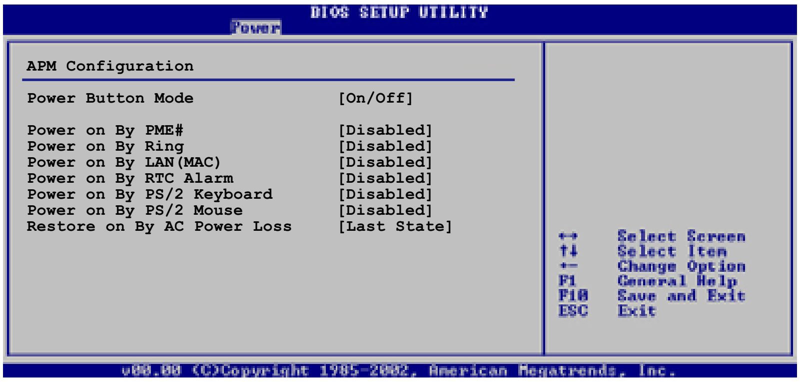
2.5.2 ACPI 2.0 Support [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 ACPI 2.0 支援模式。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您決定是否增加 ACPI APIC 表單至 RSDT 指示清單。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.5.4 進階電源管理設定（APM Configuration）



Power Button Mode [On/Off]

當您按下電源按鈕時，允許系統進入 On/Off 模式或 suspend 模式。設定值有：[On/Off] [Suspend]。

Power on By PME# [Disabled]

若設定為 [Enabled]，則當系統處於軟關機狀態時，系統會開啓 PME 以產生喚醒事件。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power on By Ring [Disabled]

若設定為 [Enabled]，則當系統處於軟關機狀態時，系統會開啓 RI 以產生喚醒事件。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power on By LAN(MAC) [Disabled]

若設定為 [Enabled]，這項設定參數可讓您透過 PCI 介面網路卡或數據卡來啓動系統。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power on By RTC Alarm [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 RTC 喚醒功能。當本項目設定為 [Enabled] 時，則會出現 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 及 RTC Alarm Second 等項目。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

要注意的是，電腦及應用軟體必須在全動力狀態下才能接收跟傳遞訊號，因此，接收到第一個訊號而啟動電腦時，可能無法成功傳遞訊息。當電腦系統關機時，關閉外接數據機再打開也可能會引起啟始動作，導致系統電源啟動。

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以指定使用鍵盤上特定的功能鍵來開機。使用本功能，您的 ATX 電源供應器在 +5VSB 電壓上，必須能提供至少 1 安培的電流。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

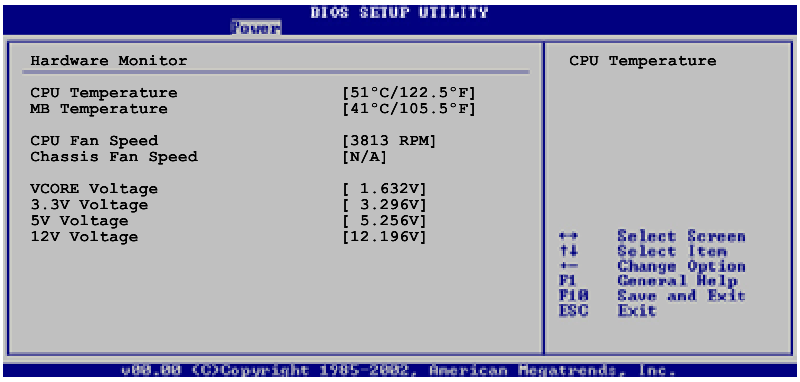
Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

當設定為 [Enabled] 時本參數允許您使用 PS/2 滑鼠開啓系統電源。使用本功能，您的 ATX 電源供應器在 +5VSB 電壓上，必須能提供至少 1 安培的電流。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Restore on AC Power Loss [Last State]

若設定為 [Power Off]，則當系統在電源中斷之後電源將維持關閉狀態。若設定為 [Power On]，當系統在電源中斷之後重新開啓。若設定為 Last State，會將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。設定值有：[Power OFF] [Power On] [Last State]。

2.5.5 系統監控功能（Hardware Monitor）



CPU Temperature [xxx℃/xxx℉] or [Ignored]
MB Temperature [xxx℃/xxx℉] or [Ignored]

本系列主機板具備了中央處理器以及主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前主機板與處理器的溫度。若您不想顯示偵測的溫度，則請選擇關閉。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

本主機板內建的硬體監控功能會自動偵測並顯示 CPU 風扇每分鐘的轉速（RPM）。若風扇未連接到主機板，則本欄位會顯示為 N/A。

Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

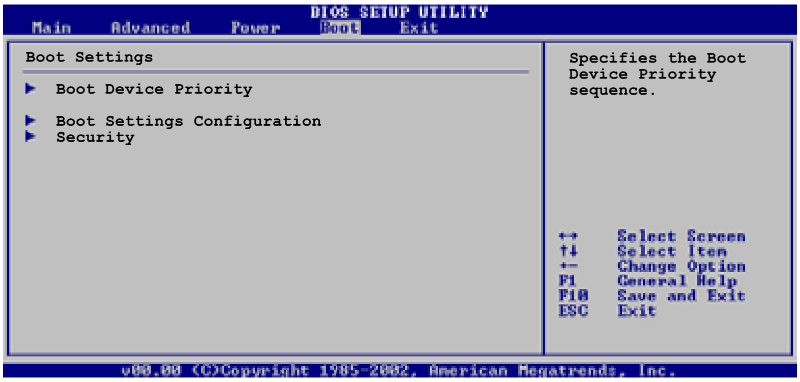
為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板機殼內的風扇的轉速 RPM（Rotations Per Minute）監控，所有的風扇都分別設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，華碩智慧型主機板就會發出警訊，通知使用者注意。若風扇未安裝到主機板上，則本欄位會顯示為 N/A。

VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

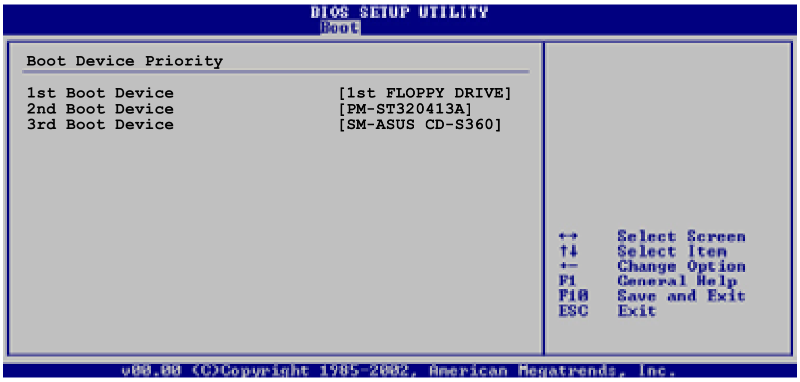
本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。

2.6 啓動選單（Boot menu）

本選單可讓您改變系統啓動裝置與相關功能。



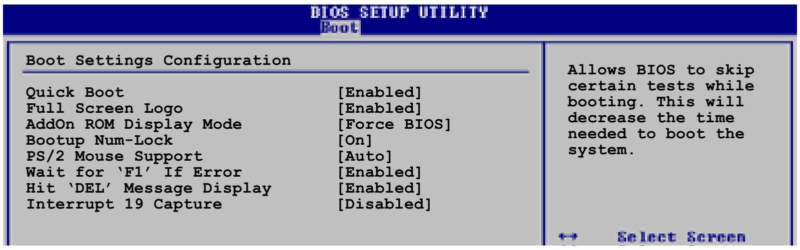
2.6.1 啓動裝置順序（Boot Device Priority）



1st~xxth Boot Device [xxx Drive]

本項目讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。依照 1st、2nd、3rd 順序分別代表其開機裝置順序。而裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。設定值有：[xxxxx Drive] [Disabled]。

2.6.2 啓動選項設定（Boot Settings Configuration）



Quick Boot [Enabled]

本項目可讓您決定是否要略過主機板的自我測試功能（POST），開啓本項目將可加速開機的時間。當設定為 [Disabled] 時，BIOS 程式會執行所有的自我測試功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Full Screen Logo [Enabled]

要使用個人化開機畫面，請將本項目設定為啓用 [Enable]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

如果您欲使用華碩 MyLogo2™ 功能，請務必將 Full Screen Logo 項目設定為 [Enabled]。

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

本項目讓您設定選購裝置韌體程式的顯示模式。設定值有：[Force BIOS] [Keep Current]。

Bootup Num-Lock [On]

本項目讓您設定在開機時 NumLock 鍵是否自動啓動。設定值有：[Off] [On]。

PS/2 Mouse Support [Auto]

本項目可讓您開啓或關閉支援 PS/2 滑鼠功能。設定值有：[Disabled] [enabled] [Auto]。

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

當您將本項目設為 [Enabled]，那麼系統在開機過程出現錯誤訊息時，將會等待您按下 [F1] 鍵確認才會繼續進行開機程序。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

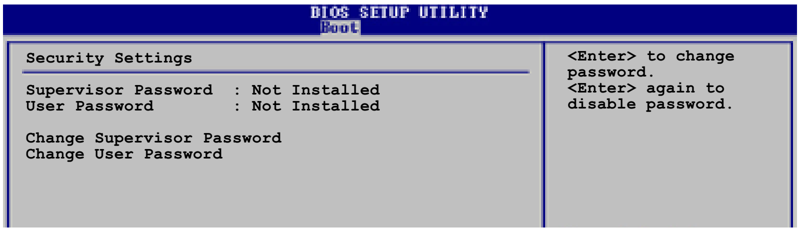
當您將本項目設為 [Enabled] 時，系統在開機過程中會出現 "Press DEL to run Setup" 訊息。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

當您使用某些 PCI 介面卡有內建韌體程式（例如：SCSI 介面卡），如果有需要透過 Interrupt 19 啟動，則請將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

2.6.3 安全性選單（Security）

本選單可讓您改變系統安全設定。



Change Supervisor Password（變更系統管理員密碼）

本項目是用於變更系統管理員密碼。本項目的運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示。預設值為 **Not Installed**。當您設定密碼後，則此項目會顯示 **Installed**。

設定系統管理員密碼（Supervisor Password）：

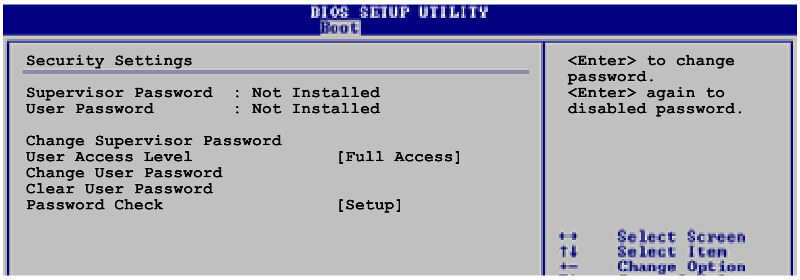
1. 選擇 **Change Supervisor Password** 項目並按下 ＜Enter＞ 按鍵。
2. 於 **Enter Password** 視窗出現時，輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號，輸入完成按下 ＜Enter＞。
3. 按下 ＜Enter＞ 後 **Confirm Password** 視窗會再次出現，再一次輸入密碼以確認密碼正確。密碼確認無誤時，系統會出現 **Password Installed.** 訊息，代表密碼設定完成。若出現 **Password do not match!** 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 **Supervisor Password** 項目會顯示 **Installed**。

若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程序再執行一次密碼設定。

若要清除系統管理員密碼，請選擇 **Change Supervisor Password**，並於 **Enter Password** 視窗出現時，直接按下 ＜Enter＞，系統會出現 **Password uninstalled.** 訊息，代表密碼已經清除。

> 若您忘記您所設定的 BIOS 密碼，可以清除 CMOS 即時鐘（RTC）記憶體。請參閱「2.7 跳線選擇區」一節取得更多資訊。

當您設定系統管理者密碼之後，會出現下列選項讓您變更其他安全方面的設定。



User Access Level [Full Access]

當您設定系統管理員密碼後，本項目將會出現。本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級，若使用者沒有輸入系統管理員密碼，則需依照權限等級存取 BIOS 程式。設定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

No Access	使用者無法存取 BIOS 程式。
View Only	允許使用者存取 BIOS 程式但無法變更任何項目。
Limited	允許使用者僅能存取 BIOS 程式的某些項目。例如：系統時間。
Full Access	允許使用者存取完整的 BIOS 程式。

Change User Password（變更使用者密碼）

本項目是用於變更使用者密碼，運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示，預設值為 Not Installed。當您設定密碼後，則此項目會顯示 Installed。

設定使用者密碼（User Password）：

1. 選擇 Change User Password 項目並按下 <Enter> 按鍵。
2. 在 Enter Password 視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號。輸入完成按下 <Enter> 按鍵。
3. 接著會再出現 Confirm Password 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。密碼確認無誤時，系統會出現 Password Installed. 訊息，代表密碼設定完成。若出現 Password do not match! 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 User Password 項目會顯示 Installed。

若要變更使用者的密碼，請依照上述程序再執行一次密碼設定。

Clear User Password（清除使用者密碼）

本項目可讓您清除使用者密碼。

Password Check [Setup]

當您將本項目設為 [Setup]，BIOS 程式會於使用者進入 BIOS 程式設定畫面時，要求輸入使用者密碼。若設為 [Always] 時，BIOS 程式會在開機過程亦要使用者輸入密碼。設定值有：[Setup] [Always]。

2.7 離開 BIOS 程式（Exit menu）

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。

按下 <Esc> 鍵並不會立即離開 BIOS 程式，要從此選單上選擇適當的項目，或按下 <F10> 鍵才會離開 BIOS 程式。

Exit & Save Changes

當您調整 BIOS 設定完成後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。按下 <Enter> 鍵後將出現一個詢問視窗，選擇 [OK]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。

假如您想離開 BIOS 設定程式而不存檔離開，按下 <Esc> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您「Discard configuration changes and exit now?」，選擇 [OK] 不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，選擇 [Cancel] 則繼續 BIOS 程式設定。

Exit & Discard Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 [OK]，不將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式，先前所做的設定全部無效；若是選擇 [Cancel]，回到 BIOS 設定程式。

Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值回復原先 BIOS 設定值，請選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出原來設定值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定，本次修改過的設定仍然存在。

Load Setup Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以在任何一個選單按下 <F5>，或是選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。

第三章

除了主機板所需要的裝置驅動程式之外，華碩驅動程式及公用程式光碟尚提供許多方便實用，甚至是獨家開發的軟體供華碩愛好者使用。本章節描述華碩驅動程式及公用程式光碟中的內容。

軟 體 支 援

3.1 安裝作業系統

本主機板適用於 Microsoft Windows 2000/XP 作業系統（OS，Operating System）。「永遠使用最新版本的作業系統」並且不定時地昇級，是讓硬體配備得到最佳工作效率的不二法門。

由於主機板和週邊硬體裝置的選項設定繁多，本章僅就軟體的安裝程序供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明文件以取得更詳盡的資訊。

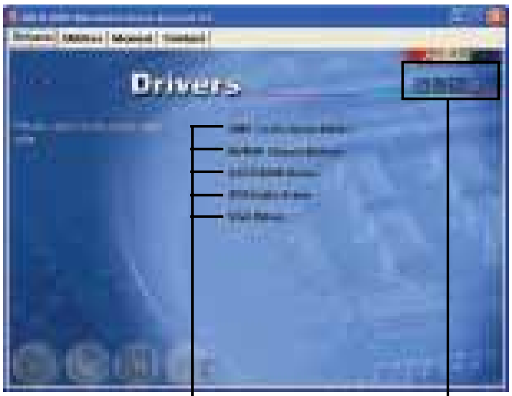
3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊

隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化主機板的機能。

華碩驅動程式及公用程式光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。如欲得知最新的訊息，請造訪華碩的網站 http://tw.asus.com。

3.2.1 執行驅動程式及公用程式光碟

欲開始使用驅動程式及公用程式光碟，僅需將光碟片放入您的光碟機中即可。若您的系統已啓動光碟機「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。

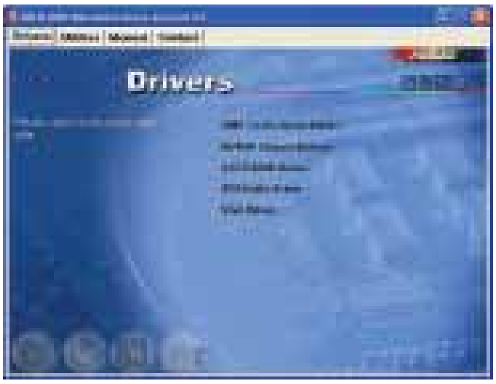


點選安裝各項驅動程式　　點選圖示以獲得更多資訊

如果歡迎視窗並未自動出現，那麼您也可以到驅動程式及公用程式光碟中的 BIN 檔案夾裡直接點選 ASSETUP.EXE 主程式開啟選單視窗。

3.2.2 驅動程式選單（Drivers menu）

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板的硬體裝置的驅動程式。系統中所有的硬體裝置皆需安裝適當的驅動程式才能使用。



AMD Cool ‘n’ Quiet 驅動程式

本項目會安裝 AMD Cool ‘n’ Quiet 驅動程式。

NVIDIA Chipset 驅動程式

本項目將安裝 NVIDIA 晶片組驅動程式。

SATA RAID 驅動程式

本項目會安裝 SATA RAID 驅動程式。

ADI 音效驅動程式

本項目會安裝 ADI 音效驅動程式與應用程式。

VGA 驅動程式

本項目會安裝 VGA 驅動程式。

您在螢幕上所看到顯示的驅動程式選項可能會因您所使用的作業系統版本不同而有所差異。

3.2.3 公用程式選單（Utilities menu）

軟體選單會列出所有可以在本主機板上使用的應用程式和其他軟體。其中以高亮度文字顯示的軟體即表示適用於您的主機板。您只需在這些軟體名稱上以滑鼠左鍵按一下即可開始進行該軟體的安裝動作。

華碩系統診斷家 II（ASUS PC Probe II）

這個智慧型的診斷程式可以監控風扇的轉速、中央處理器的溫度以及系統的電壓，並且會將所偵測到的任何問題回報給您。這個絕佳輔助軟體工具可以幫助您的系統時時刻刻處在良好的操作環境中。

華碩線上更新程式

利用 ASUS Live Update 可以讓您從華碩公司的網站上下載並安裝最新的 BIOS。在使用華碩線上更新程式之前，請確認您已經連上網際網路，否則系統無法連接到華碩網站下載更新資料。安裝華碩線上更新程式就會同時安裝華碩 MyLogo™ 個性化應用軟體。

華碩螢幕保護程式

安裝由華碩精心設計的螢幕保護程式。

Adobe Acrobat Reader V7.0 瀏覽軟體

安裝 Adobe Acrobat Reader V 7.0 閱讀程式以讀取 PDF（Portable Document Format）格式的電子版使用手冊。詳細介紹請參考該程式的輔助說明。

Microsoft DirectX 驅動程式

安裝微軟最新版的 DirectX 9.0c 驅動程式。微軟 DirectX 9.0c 為一項多媒體加強技術，可以強化您系統的圖像與多媒體表現。

防毒軟體

本項目將會安裝光碟中所附的防毒軟體。關於詳細的資訊請瀏覽線上支援的說明。

華碩 Cool ‘n’ Quiet 軟體

本項目會安裝 AMD Cool ‘n’ Quiet! 冷卻及靜音功能的應用軟體。

在不同的作業系統中，螢幕畫面的顯示與公用程式選項可能不盡相同，本節的圖示僅供參考。

3.2.4 手冊選單（Manual）

在本標籤頁面中，會出現相關的線上使用手冊列表，點選列表中的選項便會出現該使用手冊的畫面。

大部分的使用手冊檔案是被儲存為 PDF 格式（Portable Document Format）。因此在您開啟這些檔案前，請請由公用程式選單中安裝 Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體，以便讓您可以順利開啟這些使用手冊檔案。

Raid SATA 快速安裝手冊

本項目可讓您開啓 Raid SATA 快速安裝手冊。

3.2.5 華碩的聯絡方式

按下「聯絡資訊」索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊的封面內頁也列出華碩的聯絡方式供您使用。